



ДОБАВКИ В БЕТОН

Технический каталог



Sika — вековые традиции качества и передовые технологии

Sika — ведущий производитель материалов строительной химии. Мировую известность компании Sika принесла технология производства добавок для создания гидротехнических бетонов. Успешное использование новых технологических решений при гидроизоляции железнодорожного тоннеля Святого Готхарда в Швейцарских Альпах и их мировое признание помогли компании занять лидирующие позиции в производстве строительных материалов.

В настоящее время Sika — международный концерн по производству материалов и технологий строительной химии. В состав компании входят производственные предприятия, научные лаборатории, центры технической поддержки и торговые представительства в 101 стране мира. В компании работает около свыше 18 000 сотрудников. Sika — новатор в создании и использовании многих строительных материалов и технологий. Активная позиция Sika открывает широкие горизонты не только для своих сотрудников, торговых партнеров и клиентов, но и для строительной индустрии в целом.

В России компания работает с 2003 года и имеет 4 завода по производству добавок в бетон, 2 завода по производству ССС, завод по производству поликарбонатных эфиров, завод по производству кровельных и гидроизоляционных ПВХ мембран, производство напольных эпоксидных покрытий и 5 филиалов в разных регионах страны с центральным офисом в городе Лобня Московской области.

Историческая справка

Бетон — один из древнейших строительных материалов, появившийся на заре человечества (нецементные бетоны).

Первые подборки составов бетона известны со времен Римской Империи. В частности Римляне тогда уже умели выбирать заполнитель в зависимости от требуемой плотности бетона, используя например, для возведения куполов соборов легкие бетоны на природных пористых заполнителях (пемза, туф).

Несомненно, на широкое распространение римского бетона определенное влияние оказала политическая и экономическая ситуация античного общества. Однако не в меньшей степени, а может быть, даже в большей, этому способствовал и ряд крупных технических достижений.

В частности, открытие римлянами свойств пуццолановых добавок, значительное улучшение состава бетона за счет использования чистых и даже в отдельных случаях фракционированных заполнителей взамен ранее применявшегося грунта, и тщательное уплотнение бетонной смеси, которому римляне уделяли большое внимание, и которое в значительной степени способствовало улучшению качества бетона. Также один из наиболее ранних бетонов, обнаруженный археологами, можно отнести к 5 600 г. до н.э. Он был найден на берегу Дуная в поселке «Лапински Вир» (Югославия) в одной из хижин древнего поселения каменного века, где из него был сделан пол толщиной 25 см. Бетон для этого пола приготавливался на гравии и местной красной извести.

Революционный прорыв в технологии бетона произошел в 1825 г. англичанином Дж. Аспдином портландцемента, хотя по этому поводу есть мнение, что настоящим изобретателем является наш соотечественник, начальник мастерских военно-рабочей бригады Егор Герасимович Челиев.

Французский садовник Жозеф Монье выращивал в теплицах пальмы, затем пересаживал саженцы в глиняные горшки и отправлял для продажи в Англию. Горшки в дороге бились, пальмы погибали. Садовник терпел большие убытки. Однажды раздосадованный Монье решил слепить кадку для пальмы из цемента. Он взял две деревянные бочки и поместил их одна в другую, а промежуток между стенками залил цементом, получив цементную тонкостенную бочку. Для большей прочности он заключил ее в каркас из железных стержней, а потом для красоты, покрыл каркас тонким слоем жидкого цемента. После затвердения новая бочка оказалась на редкость прочной и Монье был выдан патент на изобретение. Это случилось в 1861 году, который принято считать годом изобретения железобетона как универсального негоряемого строительного материала.

Еще один отважный экспериментатор по имени Ламбо запатентовал даже лодку из бетона, с большим успехом продемонстрировав свое изобретение на Всемирной выставке в Париже в 1854 году. Поскольку, придание лодке нужной формы оказалось делом очень сложным, Ламбо накладывал цементную массу на тонкий лист железа, служивший остовом. Идея судов из бетона с тех пор не раз вновь возникала в технике, а во время второй мировой войны такого рода суда даже использовались в прибрежных водах.

Французский инженер Эжен Леон Фрейсине (1879–1962 гг.) считался специалистом по железобетонным конструкциям. Фрейсине построил первые большепролетные железобетонные мосты, из которых наиболее известен трехпролетный арочный мост Элорн в Плу-гастель, построенный в 1928–1929 гг.

Пролеты этого крупнейшего по тому времени моста имели длину 180 м. Знаменитый инженер работал над усовершенствованием материала, из которого он возводил свои оригинальные конструкции.

В 1917 г. он предложил увеличить несущую способность бетона путем уплотнения его механической вибрацией, а потом и вибропрессованием.

Но самым большим достижением Фрейсине следует считать изобретение предварительно напряженного бетона. В 1928 г. он предложил и осуществил изготовление сборных струнно-бетонных предварительно напряженных элементов. Замысел и идея этого материала необыкновенно просты.

Натянутые еще до укладки бетона стальные струны в готовом элементе возвращаются к своей первоначальной длине и вызывают в бетоне значительные сжимающие напряжения.

Находясь в конструкции под соответствующей нагрузкой, такой элемент работает в некоторых местах на сжатие, а в других — на растяжение. В тех местах, где под нагрузкой появляется сжатие, оно суммируется со сжатием от предварительного напряжения, и это не страшно. В тех же местах, где появляются растягивающие усилия, то есть напряжение с обратным знаком, растяжение значительно уменьшается по сравнению с тем случаем, если бы предварительно напряжения не было. Величина напряжения уменьшается за счет величины сжатия, возникшего при предварительном напряжении.

Способ, предложенный Фрейсине, значительно увеличил несущую способность элементов. Современные предварительно напряженные бетоны — это и так называемый струнобетон, и бетон, предварительно напряженный пучками (в которых вместо многих тонких струн применен стальной канат). При возведении предварительно напряженных конструкций

большое значение имеет анкеровка натягиваемой арматуры. Сегодня повсеместно применяется конусная анкеровка, изобретенная Фрейсине.

Современная жизнь немислима без бетона. Его можно встретить повсюду, но часто он служит нам даже незримо.

Мосты, тоннели, улицы, дома обязаны ему своими достоинствами. Особенно ценными являются такие его специфические качества как прочность, гибкость, влага и шумонепроницаемость и пожаростойкость. Развитие строительства не стоит на месте, появляются новые проекты, новые требования к материалам и методике их обработки.

Содержание

Юридические замечания	8
Условные обозначения	9
Пластификаторы	11
Sika® Plastiment® Stayer	14
Sika® Plastiment® BV 3M	15
Sika® Plastiment® 1135	16
Sika® Plastiment® 1100	17
Sika® Plastiment® 1050 LC	18
Суперпластификаторы	21
Sika® ViscoCrete® 3300	26
Sika® ViscoCrete® 3180	27
Sika® ViscoCrete®-3190	28
Sika® ViscoCrete®-570	29
Sika® ViscoCrete®-571	30
Sika® ViscoCrete® 5-600 SK	31
Sika® ViscoCrete® 5-600 SP	32
Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL	33
Sika® ViscoCrete® 5-800 SK	34
Sika® ViscoCrete® Floor-15	35
Sika® ViscoCrete® Floor-56	36
Sika® ViscoCrete® E55	37
Sika® ViscoCrete® 5 New	38
Sika® ViscoCrete® 5 FFC	39
Sika® ViscoCrete® 32 SCC	40
Sika® ViscoCrete® 25 RU	41
Sika® ViscoCrete®-5200	42
Sika® ViscoCrete® 20 Gold	43
Sika® ViscoCrete® 20 HE	44
Sika® ViscoCrete®-24 HE	45
Sika® ViscoCrete®-23 HE	46
Sika® ViscoCrete®-240 HE	47
Sika® ViscoCrete® T100	48
Sika® ViscoCrete® T-150	49
SikaPlast® E-2	52
SikaPlast® E-4	53
SikaPlast® S35	54
SikaPlast® 2135	55
SikaPlast®-2089 LF	56
SikaPlast®-2500 LFC	57
SikaPlast®-2803 LF	58
SikaPlast®-2804 LF	59
SikaPlast®-3020 LF	60
SikaPlast®-16	61
SikaPlast® 17	62
SikaPlast® 235	63
SikaPlast® 40	64
Sikament®-151	68
Sikament®-161	69
Sikament® NS	70
Sikament® T34	71
Ускорители схватывания и твердения	73
SikaRapid® 21	74
SikaRapid® 2	75
SikaRapid®-22	76
SikaRapid® C-100	77
SikaRapid® L-23	78
Замедлители схватывания и твердения	81
Sika® Retarder-12	82
Sika® Rugasol® 1S	83
Sika® Rugasol® 2W	84
Sika® Rugasol® ST	85
Противоморозные добавки	87
Sika® Antifreeze 20	88
Sika® Antifreeze 30	89
Sika® Antifreeze 300	90
Sika® Antifreeze 301	91
Sika® Antifreeze LS	92
Sika® Antifreeze LS-2	93
Sika® Antifreeze N18	94
Sika® Antifreeze N23	95
Sika® Antifreeze N9	96
Sika® Antifreeze P1000	97
Воздухововлекающие добавки	99
SikaAer® 200C	100
SikaAer® PRO-100	101
SikaControl®-95 Aer	102
SikaControl®-4R Aer	103
Стабилизаторы	105
Sika® Stabilizer® 4R	106
Sika® Stabilizer® 100	107
SikaPump®	108
Sika® Unterwasser-Compound 100	109
Добавки для жёстких бетонных смесей	111
SikaPaver® HC-1	112
SikaPaver® HC-2	113
SikaPaver® HC-4	114
SikaPaver® HC-26	115
SikaPaver® HC-30	116
SikaPaver® BK	117
SikaPaver® AE-3	118
SikaPaver® AE-5	119
SikaPaver® CM-2	120
Sika® Stabilizer-2200 CM	121
Добавки для растворов	123
SikaTard® M	124
SikaTard® M-20	125
SikaTard® M Nord	126
SikaTard® M Nord-2	127
SikaTard® M-10 WH	128
SikaTard®-1 M WH	129
SikaTard®-100 M WH	130
SikaLatex®	131

Содержание

Специальные решения	133
Sika® WT-100 L	134
SikaControl®-260 WT	135
Sika® PerFin 300	136
Sika® PerFin 500	137
Sika® Control® 40	138
Sika® Control®-50	139
Intraplast® GS	140
Sika® FerroGard® 901	141
SikaPump® Start 1	142
Макро- и микрофибра для бетона	145
SikaFiber® Force PP-540/52	146
SikaFiber® Force-60	147
SikaFiber® T-60 S	148
SikaFiber® T-48 S	149
SikaFiber® PPM-12	150
Материалы для торкретирования	153
Sika® ViscoCrete® SC-305	154
Sigunit® L53 AF	155
Sigunit® L-5601 AF	156
Sigunit®-39 AF	157
Sigunit®-49 AF	158
Sigunit® P10 AF	159
SikaTard® 930	160
Sikacrete®-04 Gunit	161
Sika Gunit-03 Normal/ Rapid	162
Sikacrete® 213F	163
Sikacrete® 223F	164
Материалы для ТПМК	167
Sika® Foam TBM 101 FB	168
Sika® Foam TBM 301 HP	169
Sika® Foam TBM 401 LC	170
Sika® Foam TBM 501 LS	171
Sika® Foam TBM 800 C	172
Sika® Foam TBM 900 Bio	173
Sika® Foam TBM 1000 Bio	174
Sika® Foam TBM 220 P	175
Sika® Foam TBM 230 L	176
Sika® Stabilizer TBM H	177
Sika® Stabilizer TBM TS1	178
Sika® Stabilizer TBM TS2	179
Sika® Stabilizer TBM TS3	180
Средства для ухода за бетоном	183
Sika® Antisol E	184
Sika® Antisol Aquabar	185
Средства для очистки и защиты оборудования	187
Sika® Betonlöser®	188
SikaCare® Extra	189
Смазки для опалубки	191
Sika® Addiment® TR 13	192
Sika® Addiment® TR 5	193
Sika® Separol AR-2 Eco	194
Sika® Separol-600	195
Sika® Separol W220 (W240)	196
Sika® Separol W320 (W340)	197
Справочная информация	199
Представительства Sika в России	206

Юридические замечания

Уважаемые потребители, обратите ваше внимание на юридические замечания, которые содержат важную информацию о применении материалов и относятся ко всем листам технического описания материалов, указанных на страницах данного каталога.

Заявление об ограничении ответственности

Приведённая информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать самую последнюю версию технических описаний и данных по конкретным продуктам, информация по которым предоставляется по запросу.

Информация по безопасности и охране труда

При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после её окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.

Материалы нельзя выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.

Подробная информация по токсичности, условиям складирования, требованиям по безопасности и охране окружающей среды указаны в паспорте безопасности на материал.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действий каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Условные обозначения

Сферы применения добавок



Производство товарного бетона



Производство ЖБИ



Производство строительных растворов



Производство вибропрессованных изделий методом полусухого прессования



Производство многослойных плит перекрытий и др. изделий на длинных подогреваемых стендах



Бетонирование при низких и отрицательных температурах окружающей среды



Производство торкретбетона

Диаграмма условного сравнения пластифицирующих добавок Sika

Водоредуцирование	[Progress bar]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[Progress bar]				

Диаграмма условного сравнения добавок даёт общее представление об эффективности конкретной добавки по сравнению с другими пластифицирующими добавками Sika. Сравнение добавок идёт в рамках всех серий пластифицирующих и суперпластифицирующих добавок, включая серии Sika Plastiment, Sikament, SikaPlast и Sika ViscoCrete. Указанные значения сохраняемости подвижности бетонной смеси в минутах являются усреднёнными показателями и призваны упростить ориентирование потребителя в широкой линейке продуктов компании Sika. Фактические значения могут отличаться в зависимости от дозировки добавки, состава бетона и прочих условий.

Пластификаторы серии Sika® Plastiment®

Краткое описание серии

Добавки серии Sika® Plastiment® относятся к классу бюджетных пластификаторов на основе модифицированных лигносульфонатов, предназначенных для производства бетонных и железобетонных изделий и конструкций из рядового бетона.

Обладая хорошей пластификацией среди аналогичных продуктов других производителей, увеличенной сохраняемостью подвижности и низкой стоимостью добавки серии Sika Plastiment позволяют производителям бетона повысить экономическую эффективность производства и выпускать продукцию стабильно высокого качества.

Лигносульфонаты начали применять в качестве пластифицирующих добавок ещё в 30-х годах 20 века и продолжают применять в несколько измененной и модифицированной форме и по сей день в основном при производстве бетонов низких и средних классов по прочности.

Лигносульфонаты технические получают в процессе переработки древесины с последующим добавлением смеси натриевых солей некоторых лигносульфоновых кислот, в результате чего они приобретают специальные свойства, характерные для поверхностно-активных веществ, воздействуя на цемент в качестве пластификаторов и диспергаторов. Еще одной отличительной особенностью пластифицирующих добавок данного типа является замедление процесса гидратации цемента при высоких дозировках, что может быть особенно полезно при производстве работ в летний период. К основным преимуществам добавок на основе лигносульфонатов можно отнести низкую стоимость, повышение удобоукладываемости с П1 до П4 без снижения прочности бетона, обеспечение стойкости к расслоению бетонных смесей с низкими расходами цемента, увеличение сохраняемости подвижности бетонной смеси и снижение экзотермии твердения бетона, что особенно актуально при бетонировании массивных конструкций.

Удобство применения добавок серии Sika® Plastiment® достигается за счёт низкой чувствительности бетонной смеси к точности дозирования добавок, что значительно снижает риск расслоения и обеспечивает получение смесей постоянной, стабильной консистенции.

Следует отметить тот факт, что добавки серии Sika® Plastiment® обладают хорошей совместимостью с различными цементами и заполнителями, позволяя производителям бетона в полной мере использовать местную сырьевую базу.

Диаграмма условного сравнение добавок серии Sika® Plastiment®

Sika® Plastiment® Stayer

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Sika® Plastiment® BV 3M

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Sika® Plastiment® 1135

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Sika® Plastiment®-1100

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Sika® Plastiment®-1050 LC

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках ВСЕХ серий пластифицирующих и суперпластифицирующих добавок.

Sika® Plastiment® Stayer

Пластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,155–1,195 кг/дм ³
Показатель pH	4,5–6,5
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,1% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Plastiment® Stayer — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарных бетонов низких и средних классов, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей.

Область применения

- производство товарного бетона;
- бетонирование массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей (~120–150 мин.);
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- улучшение подвижности бетонной смеси;
- стабильные характеристики по воздухоовлечению;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней прочности или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт водоредуцирующего действия добавки;
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® Stayer не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® Stayer в комплексе с воздухоовлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухоовлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Sika® Plastiment® BV 3M

Пластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,145–1,175 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Plastiment® BV 3M — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарных бетонов низких и средних классов, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- производство товарного бетона.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей (~90 мин.);
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- улучшение удобоукладываемости бетонной смеси;
- стабильные характеристики по воздухоовлечению;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней прочности или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт водоредуцирующего действия добавки;
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® BV 3M не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® BV 3M в комплексе с воздухоовлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухоовлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Sika® Plastiment® 1135

Пластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,13–1,18 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Plastiment® 1135 — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарного бетона низких и средних классов с оптимальным временем сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- производство товарного бетона.

Преимущества

- оптимальное время сохранения подвижности бетонных смесей (~70 мин.);
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- улучшение удобоукладываемости бетонной смеси;
- низкое воздухововлечение в бетонную смесь;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней прочности или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счёт водоредуцирующего действия добавки;
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® 1135 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® 1135 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Sika® Plastiment®-1100

Пластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,13–1,17 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Plastiment® 1100 — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарного бетона низких и средних классов по прочности на сжатие.

Область применения

- производство товарного бетона.

Преимущества

- улучшение подвижность бетонной смеси;
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- увеличение прочности бетона;
- лёгкий стабилизирующий эффект;
- высокая совместимость с различными видами цементов (ПЦ-Д0, ПЦ-Д20, ШПЦ, ССПЦ);
- снижение усадочных деформаций.

Sika® Plastiment® 1235 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® Plastiment® 1235 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Sika® Plastiment®-1050 LC

Пластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор модифицированных лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,155–1,175 кг/дм ³
Показатель рН	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,4% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Plastiment®-1050 LC — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка, предназначенная для производства товарного бетона.

Область применения

- товарный бетон низких и средних классов по прочности на сжатие;
- бетон с низким содержанием цемента;
- бетон с неоптимальной гранулометрией заполнителей.

Преимущества

- улучшение подвижность бетонной смеси;
- умеренное водоредуцирование (до 15%);
- увеличение прочности бетона;
- стабилизирующий эффект;
- высокая совместимость с различными видами цемента (ПЦ-Д0, ПЦ-Д20, ШПЦ, ССПЦ);
- снижение усадочных деформаций.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Для заметок



Суперпластификаторы серии Sika® ViscoCrete®

Краткое описание серии

Высокотехнологичные добавки серии Sika® ViscoCrete® на основе поликарбоксилатных эфиров являются вершиной технологического прогресса в сфере пластифицирующих добавок для бетона и обладают максимальным пластифицирующим и водоредуцирующим действиями. Технология поликарбоксилатных эфиров позволяет создавать продукты широкого спектра действия, объединяя ранее не совместимые понятия, такие как высокая сохраняемость подвижности бетонной смеси и высокая ранняя прочность бетона.

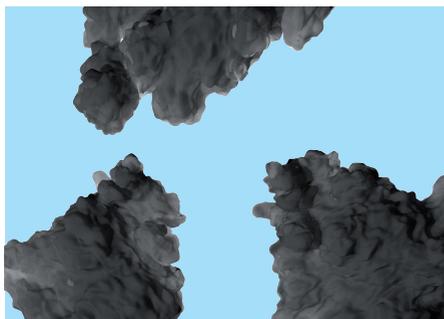
В основе производства поликарбоксилатных суперпластификаторов заложен принцип химического модифицирования карбоксилсодержащих полимеров, позволяющий ввести в эти макромолекулы длинные или короткие боковые цепи через образование соответствующих сложноэфирных или амидных групп. В результате этой модификации появляется возможность контроля химического и физического поведения полимеров и их взаимодействия с частицами цемента за счёт изменения длины основной цепи и количества боковых цепей.

В отличие от ранее существующих типов пластификаторов, основанных на принципе раздвижки цементных частиц за счёт электростатического отталкивания, в основе действия пластификаторов на базе поликарбоксилатных эфиров лежит механизм стерического (пространственного) отталкивания боковых цепей макромолекул.

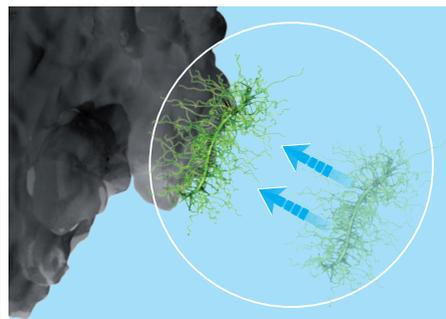
Оптимизация химической структуры поликарбоксилатов обеспечивает эффективное использование добавки, что снижает её дозировку, а также позволяет минимизировать их чувствительность по отношению к химическому составу цемента. Различные функциональные части поликарбоксилатов влияют на разные свойства бетонной смеси. Боковые цепи и электрические заряды влияют на водоцементное отношение, сохраняемость зависит от быстроты адсорбции полимера на зёрнах цемента, а скорость этой адсорбции в свою очередь зависит от функциональных мономеров и, наконец, геометрия полимерной молекулы имеет прямую связь с ранней прочностью бетона.

Благодаря широкому спектру возможностей поликарбоксилатных пластификаторов было положено начало производству нового типа бетонных смесей, самоуплотняющихся (СУБ), открывающих для строителей новые, перспективные методы и направления строительства.

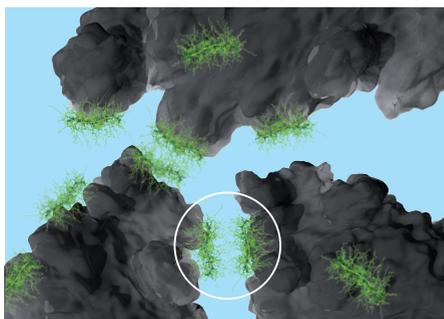
Высочайшая эффективность применения поликарбоксилатных добавок обусловлена, главным образом, при обеспечении высокой подвижности бетонной смеси резким снижением количества воды затворения и эффектом мощного воздухопонижения, что позволяет получить высокопрочную и долговечную бетонную матрицу — цементный камень.



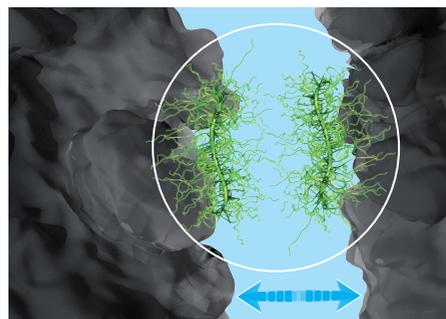
Частицы цемента в водной среде



Адсорбция центральной цепи PCE полимера на цементных частицах



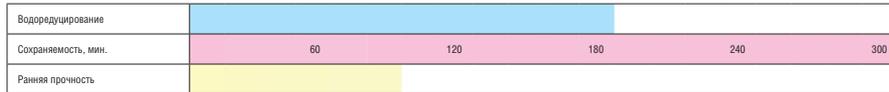
Повышение удобоукладываемости бетонной смеси за счёт боковых цепей PCE. Стерический эффект



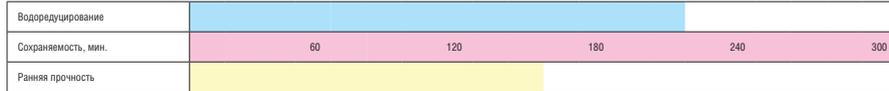
Комбинация полимеров позволяет значительно увеличить подвижность б.с. и контролировать её во времени

Диаграмма условного сравнение добавок серии Sika® ViscoCrete®

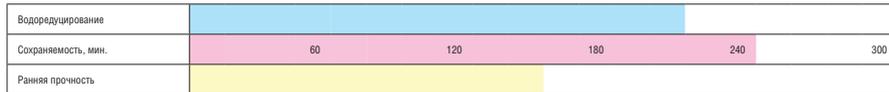
Sika® ViscoCrete® 3300



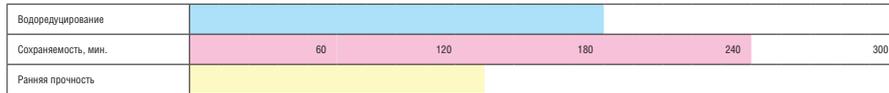
Sika® ViscoCrete® 5-800 SK



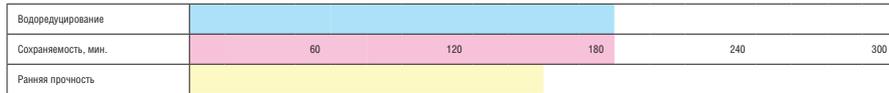
Sika® ViscoCrete® 5-600 SK / 5-600 SP



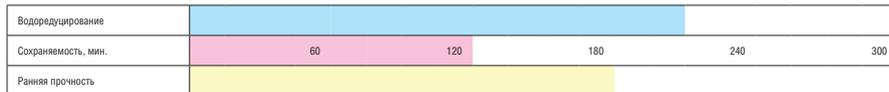
Sika® ViscoCrete®-570 / 571



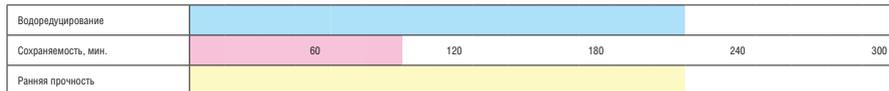
Sika® ViscoCrete® 3180 / 3190



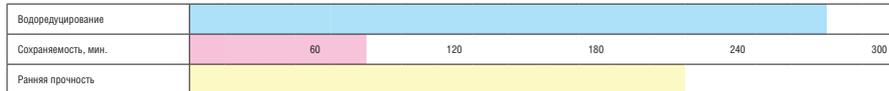
Sika® ViscoCrete® 5-600 NPL



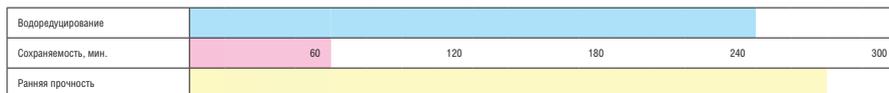
Sika® ViscoCrete® 32 SCC



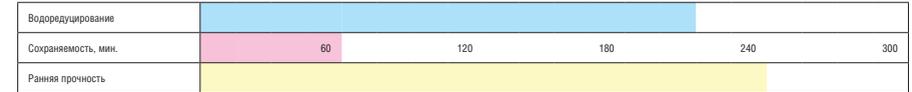
Sika® ViscoCrete® E55 / 5 New / 5 FCC / 25 RU



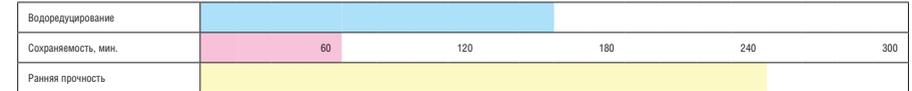
Sika® ViscoCrete®-5200



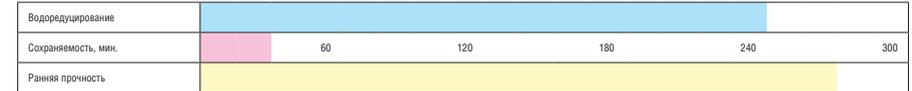
Sika® ViscoCrete® 20 Gold



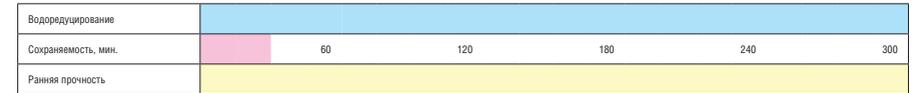
Sika® ViscoCrete® T100 / T150



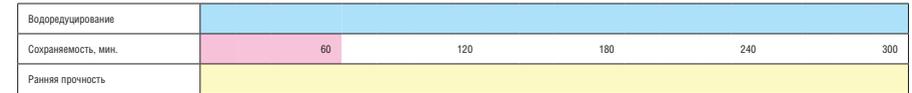
Sika® ViscoCrete® 20 HE



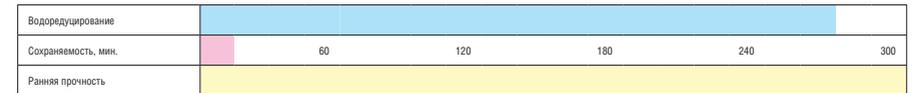
Sika® ViscoCrete®-24 HE



Sika® ViscoCrete®-23 HE



Sika® ViscoCrete®-240 HE



Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках ВСЕХ серий пластифицирующих и суперпластифицирующих добавок Sika.

Sika® ViscoCrete® 3300

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,09–1,12 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,6–3,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 3300 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- бетонирование массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~300 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 3300 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 3180

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,06–1,09 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 3180 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- бетонирование массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~180 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 3180 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-3190

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,070 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–5,5
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-3190 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высококачественного товарного бетона;
- бетонирование массивных конструкций;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~180 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete®-3190 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-570

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,040–1,055 кг/дм ³
Показатель pH	3,5–5,5
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-570 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- производство высококачественного товарного бетона;
- производство бетонных работ при повышенных температурах окружающей среды;
- бетонирование массивных конструкций;
- длительная транспортировка бетонной смеси;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~180-210 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- простота дозирования;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete®-570 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-571

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,05–1,08 кг/дм ³
Показатель рН	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-571 может применяться как высокоэффективный суперпластификатор с длительным временем сохранения подвижности для любых бетонных смесей. Добавка предназначена для производства бетонов с высокими характеристиками долговечности.

Область применения

- производство товарного бетона;
- бетонирование при повышенных температурах;
- бетонирование массивных конструкций;
- длительная транспортировка бетонной смеси;
- изготовления долговечных бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- снижение экзотермии бетона;
- возможность изготовления массивных конструкций и конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости;
- производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям.

Sika® ViscoCrete®-571 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,085 кг/дм ³
Показатель рН	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей и высокую раннюю прочность бетона.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- комбинация интенсивного набора прочности бетона и длительного времени сохранения подвижности бетонной смеси (~180–240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- эффект допластификации бетонной смеси;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SK в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,085 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей и высокую раннюю прочность бетона, предназначенная для производства высокотехнологичных бетонов.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- транспортировка бетонной смеси при повышенных температурах;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- комбинация интенсивного набора прочности бетона и длительного времени сохранения подвижности бетонной смеси (~180–240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона;
- постоянство пластифицирующего эффекта во времени.

Sika® ViscoCrete® 5-600 SP не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Светло-жёлтая жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,073–1,079 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–5,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления высококачественных бетонов и бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90–120 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 5-800 SK

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,065–1,085 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5-800 SK — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка на основе нового полимера, предназначенная для изготовления высококачественных бетонов и бетонных смесей с длительным временем сохранения подвижности, в том числе при работе с высокоактивными тонкомолотыми цементами.

Область применения

- производства высококачественного товарного бетона с длительным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- комбинация интенсивного набора прочности бетона и длительного времени сохранения подвижности бетонной смеси (до 300 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- постоянство пластифицирующего эффекта во времени;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бето-на, за счет высокого водоредуцирования;
- возможность изготовления высокоподвижных и самоуплотняющихся бетонных смесей;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- Значительное снижение деформаций усадки и ползучести бетона.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® Floor-15

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость с оттенком жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,035–1,055 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® Floor-15 — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка со стабилизирующим эффектом для устройства промышленных бетонных полов.

Область применения

- производство бетона для устройства промышленных полимерных полов и полов с упрочнённым верхним слоем (топпинги);
- изготовления долговечных бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- быстрый набор ранней прочности при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40-60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение качества поверхности бетона;
- стабилизирующий эффект;
- повышение ранней прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® Floor-56

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость жёлто-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,065–1,085 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–5,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® Floor-56 — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка для устройства промышленных бетонных полов.

Область применения

- производство бетона для устройства промышленных полимерных полов и полов с упрочнённым верхним слоем (топпинги);
- изготовления долговечных бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- ускоренный набор ранней прочности бетона при увеличенном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~100 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона;
- возможность изготовления высокоподвижных и самоуплотняющихся бетонных смесей;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® E55

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,065–1,095 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® E55 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая стабилизирующим эффектом, предназначенная для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство самоуплотняющихся бетонных смесей (СУБ);
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90–120 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- высокая сегрегационная устойчивость бетонной смеси за счёт стабилизирующего эффекта;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® E55 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных. Sika® ViscoCrete® E55 в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 5 New

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,07–1,09 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 5 New — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~60–90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 5 New не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 5 New в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-5 FFC

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость серого или светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,075–1,105 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-5 FFC - суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка для бетонов, улучшающая качество лицевой поверхности.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство ЖБИ средних и высоких классов по прочности;
- сверхвысокопрочные бетоны;
- архитектурный бетон;
- самоуплотняющийся бетон.

Преимущества

- интенсивный набор прочности бетона при нормальном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~ 60-90 мин.);
- очень высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления высокоподвижных и самоуплотняющихся бетонных смесей;
- стабилизирующий эффект;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- снижение деформаций усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 32 SCC

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,050–1,105 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 32 SCC — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая стабилизирующим эффектом, предназначенная для производства самоуплотняющихся и высокоподвижных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство самоуплотняющихся бетонных смесей (СУБ);
- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- оптимальное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- высокая сегрегационная устойчивость бетонной смеси за счёт стабилизирующего эффекта;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- возможность получения высококачественной лицевой поверхности бетона даже при использовании сложноконтурной опалубки;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 32 SCC не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 25 RU

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,070–1,085 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 25 RU — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Область применения

- производство высокотехнологичного товарного бетона;
- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси (~50–80 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 25 RU не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 25 RU в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-5200

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,05–1,07 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-5200 — высокоэффективный суперпластификатор с интенсивным набором ранней прочности бетона.

Область применения

- производство высококачественного бетона;
- изготовление ЖБИ с высококачественной лицевой поверхностью в условиях заводского производства.

Преимущества

- быстрый набор ранней прочности;
- высокая сохраняемость подвижности бетонной смеси (~60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение ранней прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- стабилизация смеси;
- улучшение качества лицевой поверхности;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- снижение усадки и ползучести;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 20 Gold

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,055–1,070 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 20 Gold — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка с быстрым набором ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ с высокими эксплуатационными характеристиками в условиях заводского производства.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- быстрый набор ранней прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40–60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 20 Gold не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 20 Gold в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® 20 HE

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,07–1,09 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® 20 HE — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка с очень быстрым набором ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ с высокими эксплуатационными характеристиками в условиях заводского производства.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности бетона при малом времени сохранения подвижности бетонной смеси (~20–40 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® 20 HE не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® 20 HE в комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-24 HE

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,075–1,095 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-24 HE — высокоэффективный суперпластификатор с очень быстрым набором ранней прочности. Добавка предназначена для производства высокопрочных ЖБИ на современных технологических линиях.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности при малом времени сохранения подвижности бетонной смеси (20-40 мин.);
- очень высокое водоредуцирование (до 40%);
- интенсивное пластифицирование достигается даже при низких температурах исходных компонентов и бетонной смеси, вплоть до +5°С;
- повышение ранней прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

В комплексе с воздухововлекающими добавками серии SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-23 HE

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Желтоватая жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,08–1,011 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-23 HE — гиперпластификатор с очень быстрым набором ранней прочности. Добавка предназначена для производства высокопрочных и сверхвысокопрочных ЖБИ на современных технологических линиях.

Область применения

- производство ЖБИ;
- производство высокопрочных и сверхвысокопрочных бетонов;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности при малом времени сохранения подвижности бетонной смеси (около 60 мин.);
- очень высокое водоредуцирование (до 40%);
- интенсивное пластифицирование достигается даже при низких температурах исходных компонентов и бетонной смеси, вплоть до +5°С;
- повышение ранней прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete®-240 HE

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Желтоватая жидкость
Плотность (при 20 °С)	1,025–1,050 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,6–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete®-240 HE — высокоэффективный суперпластификатор с очень быстрым набором ранней прочности и стабилизирующим эффектом.

Область применения

- железобетонные тоннельные сегменты;
- ЖБИ из малоподвижных бетонных смесей с быстрой (немедленной) распалубкой;
- ЖБИ с высококачественной поверхностью;
- производство высокопрочных бетонов в условиях цехового производства.

Преимущества

- очень быстрый набор прочности при малом времени сохранения подвижности бетонной смеси (~20-30 мин.);
- интенсивная пластификация даже при низких температурах исходных компонентов и бетонной смеси вплоть до +5°С;
- высокое водоредуцирование бетонной смеси (до 40%);
- стабилизирующий эффект;
- повышение ранней прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- высокая стойкость к химическим и механическим воздействиям;
- возможность производства бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® T100

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,050–1,065 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–5,5
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® T100 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая стабилизирующим эффектом, с очень быстрым набором ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ с высокими эксплуатационными характеристиками в условиях заводского производства.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40–60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® T100 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sika® ViscoCrete® T-150

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики	
Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,035–1,055 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® T-150 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка со стабилизирующим и пороподавляющим эффектом. Предназначена для изготовления ЖБИ с высококачественной поверхностью.

Область применения

- производство высококачественных ЖБИ;
- изготовления бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень быстрый набор ранней прочности при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40–60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- повышение качества поверхности бетона;
- стабилизирующий эффект;
- повышение ранней прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести;
- высокая эффективность в широком диапазоне температур выдержки бетона;
- сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм.

Sika® ViscoCrete® T-150 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Суперпластификаторы серии SikaPlast®

Краткое описание серии

Добавки серии SikaPlast® являются симбиозом высокотехнологичных поликарбоксилатных суперпластификаторов серии Sika® ViscoCrete® и бюджетных суперпластификаторов серии Sika® Plastiment®. Обладая широким спектром возможностей и относительно невысокой стоимостью, добавки серии SikaPlast® позволяют производителям бетона повысить экономическую эффективность производства и выпускать продукцию стабильно высокого качества.

Область применения добавок серии SikaPlast® достаточно широка и охватывает сферы производства товарного бетона и бетона для ЖБИ.

Поликарбоксилатные эфиры, входящие в состав добавок серии SikaPlast®, обеспечивают высокие пластифицирующие и водоредуцирующие свойства, а модифицированные лигно-сульфонаты повышают стабильность бетонной смеси и обеспечивают пониженную экзотермию бетона.

Благодаря различным комбинациям двух химических основ появляется возможность разработки добавок для производства бетонных смесей как для товарного бетона, с высокой сохраняемостью подвижности смеси, так и для производства ЖБИ с высокой ранней прочностью в условиях заводского производства.

Диаграмма условного сравнение добавок серии SikaPlast®

SikaPlast® E2 / E4

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast® S35

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast®-2089 LF

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast® 2135

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast®-2500 LF / 2803 LF / 2804 LF / 3020 LF

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast® 17

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast®-16

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast® 235

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

SikaPlast® 40

Водоредуцирование	[0-300]				
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность	[0-300]				

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках ВСЕХ серий пластифицирующих и суперпластифицирующих добавок Sika.

SikaPlast® E2

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные поликарбоксилаты и лигносульфонаты
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10–1,13 кг/дм ³
Показатель рН	3,5–5,5
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® E-2 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей.

Область применения

- изготовления товарного бетона с длительным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с длительным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~120-180 мин.);
- интенсивный набор ранней прочности бетона;
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- низкое воздухововлечение;
- обеспечение длительной сохраняемости бетонной смеси при использовании цемента, содержащих в своём составе минеральные добавки, отрицательно влияющие на время сохранения подвижности смеси;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast® E-4

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные поликарбоксилаты и лигносульфонаты
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,09–1,13 кг/дм ³
Показатель рН	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® E-4 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей на основе быстротвердеющих цементов и цементов с минеральными добавками.

Область применения

- изготовления товарного бетона с длительным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с длительным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~120-180 мин.);
- интенсивный набор ранней прочности бетона;
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- низкое воздухововлечение;
- обеспечение длительной сохраняемости бетонной смеси при использовании цемента, содержащих в своём составе минеральные добавки, отрицательно влияющие на время сохранения подвижности смеси;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® E-4 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast® S35

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные поликарбоксилаты и лигносульфонаты
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10–1,12 кг/дм ³
Показатель pH	4,5–5,5
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® S35 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~120–150 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® S35 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast® 2135

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные поликарбоксилаты и лигносульфонаты
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,105–1,135 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® 2135 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~90–120 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 2135 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 2135 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast®-2089 LF

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,03–1,05 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,7–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast®-2089 LF — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, основанная на технологии Sika® ViscoCrete®. Обеспечивает увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси и предназначена для производства высококачественных бетонов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- производство ЖБИ;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~90–150 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- не содержит лигносульфонат;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast®-2089 LF в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast®-2500 LFC

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,035–1,065 кг/дм ³
Показатель pH	3,5–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,6–3,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast®-2500 LFC — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, разработанная с учётом особенностей местных сырьевых материалов Дальнего Востока, обеспечивает увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- изготовления товарного бетона с длительным временем сохранения подвижности б.с.;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~120–150 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- высокая подвижность бетонной смеси без снижения прочности;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast®-2500 LFC в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast®-2803 LF

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,035–1,055 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–2,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast®-2803 LF — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, разработанная с учётом особенностей местных сырьевых материалов Дальнего Востока, обеспечивает увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности б.с.;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности, в том числе при применении быстротвердеющих цементов и цементов с минеральными добавками (~90-120 мин);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- высокая подвижность бетонной смеси без снижения прочности;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast®-2803 LF в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast®-2804 LF

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,035–1,055 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–2,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast®-2804 LF — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественных бетонов. Разработана с учётом особенностей местных сырьевых материалов Дальнего Востока.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности б.с.;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности, в том числе при применении быстротвердеющих цементов и цементов с минеральными добавками (~90-120 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- постоянство пластифицирующего эффекта во времени;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- высокая подвижность бетонной смеси без снижения прочности;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast®-3020 LF

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водная композиция модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,035–1,065 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,7% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast®-2803 LF — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, разработанная с учётом особенностей местных сырьевых материалов Дальнего Востока, обеспечивает увеличенное время сохранения подвижности бетонной смеси.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности б.с.;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности, в том числе при применении быстротвердеющих цементов и цементов с минеральными добавками (~90-120 мин);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- высокая подвижность бетонной смеси без снижения прочности;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast®-2803 LF в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast®-16

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные лигносульфонаты и поликарбоксилатные эфиры
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,09–1,12 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рекомендуемая дозировка	0,6–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® 16 — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая увеличенное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства бетонов низких и средних классов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с увеличенным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с увеличенным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~ 90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- высокая подвижность бетонной смеси без снижения прочности;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast® 17

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные лигносульфонаты и поликарбоксилатные эфиры
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,075–1,115 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,6–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® 17 — суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая оптимальное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства бетонов низких и средних классов.

Область применения

- изготовления товарного бетона с оптимальным временем сохранения подвижности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- получение бетонных смесей с оптимальным временем сохранения подвижности бетонной смеси (~90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- стабильные характеристики воздухововлечения;
- изготовление высококачественных бетонных смесей как с низким, так и с высоким содержанием вяжущих веществ;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 17 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 17 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast® 235

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные лигносульфонаты и поликарбоксилатные эфиры
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,095–1,125 кг/дм ³
Показатель pH	4,5–6,5
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® 235 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая высокую кинетику набора прочности бетона, предназначенная для изготовления ЖБИ в условиях заводского производства.

Область применения

- производство ЖБИ средних и высоких классов по прочности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40-60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- улучшение удобоукладываемости и уплотняемости бетонной смеси;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 235 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 235 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaPlast® 40

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор лигносульфонатов и поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °C)	1,04–1,09 кг/дм³
Показатель pH	4,0–5,5
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPlast® 40 — эффективная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая высокую кинетику набора ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ в условиях заводского производства.

Область применения

- производство ЖБИ средних и высоких классов по прочности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- очень высокая ранняя прочность бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~40 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 30%);
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- улучшение удобоукладываемости и уплотняемости бетонной смеси;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

SikaPlast® 40 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

SikaPlast® 40 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Для заметок

Суперпластификаторы серии Sikament®

Краткое описание серии

Квинтэссенция добавок серии Sikament® — высокая универсальность их применения.

Высокие пластифицирующие и водоредуцирующие свойства добавок этой серии позволяют повысить прочность, водонепроницаемость и долговечность бетона и снизить расхода цемента при неизменных или улучшенных характеристиках бетона.

В зависимости от целевого назначения добавок серии Sikament® в их состав могут входить нафталинформальдегидсульфонатные или меламинформальдегидсульфонатные поликонденсаты.

Суперпластифицирующие добавки на основе нафталинсульфонатов получили широкое распространение в начале 60-х годов. Решающим преимуществом перед обычными пластификаторами являлось то, что они не снижали прочности бетона и обеспечивали высокое водоредуцирование.

К достоинствам добавок на основе нафталинсульфонатов можно отнести высокую универсальность, хорошие пластифицирующие свойства и отсутствие замедляющего эффекта, позволяющего эффективно применять их в сфере производства ЖБИ. Добавки серии Sikament® для товарного бетона содержат эффективные замедлители схватывания, которые обеспечивают высокую сохраняемость бетонной смеси и удобство её транспортировки.

Главное преимущество добавок серии Sikament® на основе нафталинсульфонатов — их универсальность, которая обусловлена высокой совместимостью с различными инертными заполнителями и цементами. Ни для кого не секрет, что некоторые заполнители, такие как известковый щебень или песок с различными примесями, создают серьёзные проблемы для производителей бетона, поскольку их совместное использование с более эффективными поликарбоксилатными суперпластификаторами зачастую экономически нецелесообразно, так как приводит к снижению эффективности действия и значительному повышению дозировок суперпластификатора.

Уникальной особенностью добавок серии Sikament® на основе меламинсульфонатов является повышение качества поверхности бетона, основанное на высоком пороподавляющем действии добавки. Данное преимущество позволяет производителям товарного бетона и бетона для ЖБИ выпускать высококачественные изделия и конструкции.

Диаграмма условного сравнение добавок серии SikaPlast®

Sikament®-151

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Sikament®-161

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Sikament® NS

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Sikament® T34

Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Примечание: условная эффективность добавок рассматривается в рамках ВСЕХ серий пластифицирующих и суперпластифицирующих добавок Sika.

Sikament®-151

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор нафталинсульфонатов и лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,165–1,195 кг/дм ³
Показатель рН	5,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,8–2,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sikament®-151 — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления товарного бетона с оптимальным временем сохранения подвижности.

Область применения

- производство товарного бетона;
- производство бетона для ЖБИ (режим ТВО - мягкий);
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- оптимальное время сохранения подвижности бетонной смеси (~90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- высокая совместимость с различными видами цемента и инертных заполнителей;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение морозостойкости бетона;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки.

Sikament®-151 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Sikament®-161

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Водный раствор нафталинсульфонатов и лигносульфонатов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,16–1,19 кг/дм ³
Показатель рН	4,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sikament®-161 — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления бетонных смесей с оптимальным временем сохранения подвижности.

Область применения

- производство товарного бетона;
- производство бетона для ЖБИ (режим ТВО - мягкий);
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- оптимальное время сохранения подвижности бетонной смеси (~60-90 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 20%);
- высокая совместимость с различными видами цемента (ПЦ-Д0, ПЦ-Д20, ШПЦ, ССПЦ);
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- высокие показатели по удобоукладываемости и уплотняемости бетонной смеси;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести;
- повышение морозостойкости бетона;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки.

Sikament®-161 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Sikament® NS

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные нафталинсульфонаты
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,16–1,18 кг/дм ³
Показатель pH	7,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,8–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sikament® NS — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, предназначенная для изготовления товарного бетона и бетона для ЖБИ.

Область применения

- производство ЖБИ низких, средних и высоких классов по прочности;
- производство товарного бетона;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона при нормальном времени сохранения подвижности бетонной смеси (~60 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- высокая совместимость с различными видами цемента и инертных заполнителей;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки.
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Sikament® NS не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sikament® NS в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

Sikament® T34

Суперпластификатор для бетона



Водоредуцирование					
Сохраняемость, мин.	60	120	180	240	300
Ранняя прочность					

Технические характеристики

Основа	Модифицированные нафталинсульфонаты
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,16–1,19 кг/дм ³
Показатель pH	9,0–11,0
Рекомендуемая дозировка	0,8–2,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sikament® T34 — универсальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обеспечивающая высокую кинетику набора ранней прочности, предназначенная для изготовления ЖБИ в условиях заводского производства.

Область применения

- производство ЖБИ средних и высоких классов по прочности;
- изготовления бетонов с повышенными требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона при малом времени сохранения подвижности бетонной смеси (~20–40 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 25%);
- высокая совместимость с различными видами цемента и инертных заполнителей;
- лёгкость применения, благодаря нивелированию фактора неточного дозирования добавки;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения цикла ТВО и увеличения оборачиваемости форм;
- повышение прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона, за счет сильного водоредуцирования;
- получение бетонов с низкими деформациями усадки и ползучести.

Sikament® T34 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sikament® T34 в комплексе с воздухововлекающими добавками SikaAer® придаёт смеси стабильные во времени показатели по воздухововлечению и позволяет получать бетоны с высокими показателями по морозостойкости.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaRapid® 21

Ускоритель твердения



Технические характеристики	
Основа	Смесь неорганических компонентов
Внешний вид	Прозрачная жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,20–1,22 кг/дм ³
Показатель pH	9,0–11,0
Рекомендуемая дозировка	1,0–4,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaRapid® 21 — эффективный ускоритель твердения для бетона и строительных растворов, обеспечивающий высокую раннюю прочность бетона.

Область применения

- производство товарного бетона с быстрым набором ранней прочности;
- производство ЖБИ, в том числе и предварительно напряжённых;
- ускорение процесса гидратации при пониженных температурах;
- технология скользящей опалубки.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения времени ТВО, возможности ранней распалубки и увеличения оборачиваемости форм и опалубки;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- отсутствие негативного влияния на конечную прочность бетона;
- минимальное влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- возможность раннего нагружения конструкций.

SikaRapid® 21 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых.

Рекомендации по применению

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

В случае длительной транспортировки бетонной смеси введение добавки SikaRapid® 21 осуществляется непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid® 21 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaRapid® 2

Ускоритель схватывания и твердения



Технические характеристики	
Основа	Смесь органических и неорганических компонентов
Внешний вид	Прозрачная жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,20–1,22 кг/дм ³
Показатель pH	9,0–11,0
Рекомендуемая дозировка	1,0–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaRapid® 2 — эффективный ускоритель схватывания и твердения, обеспечивающий высокую раннюю прочность бетона.

Область применения

- производство ЖБИ, в том числе и предварительно напряжённых;
- ускорение процесса гидратации и набора ранней прочности при пониженных температурах.

Преимущества

- высокая ранняя прочность бетона;
- повышение эффективности производства ЖБИ за счёт сокращения времени ТВО, возможности ранней распалубки и увеличения оборачиваемости форм и опалубки;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- отсутствие негативного влияния на конечную прочность бетона;
- возможность раннего нагружения конструкций;
- возможность производства бетонных работ при пониженных температурах.

SikaRapid® 2 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых.

Рекомендации по применению

SikaRapid® 2 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси.

В случае длительной транспортировки бетонной смеси введение добавки SikaRapid® 2 осуществляется непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid® 2 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

Перед укладкой необходимо визуально удостовериться в однородности консистенции бетонной смеси.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaRapid®-22

Ускоритель твердения



Технические характеристики	
Основа	Смесь неорганических солей и сурфактантов
Внешний вид	Прозрачная жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10–1,13 кг/дм ³
Показатель pH	8,5–10,5
Рекомендуемая дозировка	1,0–4,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaRapid®-22 — эффективный ускоритель твердения, обеспечивающий высокую раннюю прочность и высокое качество поверхности бетона.

Область применения

- производство ЖБИ с высококачественной поверхностью;
- производство товарного бетона с быстрым набором ранней прочности;
- бетонирование при пониженных температурах;
- бетонирование конструкций методом скользящей опалубки.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- минимальное влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- высокий пороподавляющий эффект;
- увеличение оборачиваемости форм и опалубки;
- сокращение времени ТВО изделий;
- возможность раннего нагружения конструкций;
- возможность производства бетонных работ при пониженных температурах;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- отсутствие негативного влияния на конечную прочность бетона.

SikaRapid®-22 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

SikaRapid®-22 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

В случае длительной транспортировки бетонной смеси введение добавки SikaRapid®-22 осуществляется непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid®-22 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси при высокой скорости вращения миксера.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, поставка в розлив.

SikaRapid® C-100

Ускоритель твердения



Технические характеристики	
Основа	Неорганические соли
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,43–1,47 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–5,0
Рекомендуемая дозировка	1,0–4,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaRapid® C-100 — высококонцентрированный ускоритель твердения, обеспечивающий максимально высокую кинетику набора прочности бетона.

Область применения

- производство ЖБИ с высококачественной поверхностью;
- производство товарного бетона с быстрым набором ранней прочности;
- бетонирование при пониженных температурах;
- бетонирование конструкций методом скользящей опалубки.

Преимущества

- очень быстрый набор прочности бетона;
- эффективное ускорение набора прочности в первые 24 часа;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- отсутствие негативного влияния на конечную прочность бетона;
- минимальное влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- увеличение оборачиваемости опалубки и форм;
- быстрый набор прочности предварительно напряженных изделий;
- сокращение времени ТВО;
- возможность раннего нагружения конструкций.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Добавка добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер (желательно с последней третью воды затворения). Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

В случае длительной транспортировки бетонной смеси введение добавки SikaRapid® C-100 осуществляется непосредственно в автобетоносмеситель по приезду на стройплощадку. При этом время перемешивания бетонной смеси с добавкой SikaRapid® C-100 должно составлять минимум 1 минуту на 1 м³ бетонной смеси.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, поставка в розлив.



Замедлители схватывания и твердения

Даём дополнительное время

- Sika Retarder®-12
- Sika® Rugasol®-1S Paste
- Sika® Rugasol®-2W Liquid
- Sika® Rugasol®-ST

Sika Retarder®-12

Замедлитель схватывания и твердения



Технические характеристики	
Основа	Модифицированные полисахариды и натриевые соли
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,14–1,16 кг/дм ³
Показатель рН	5,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,1–0,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika Retarder®-12—эффективный замедлитель схватывания и твердения для товарного бетона.

Область применения

- послойное бетонирование массивных конструкций с последующей гомогенизацией слоёв;
- транспортировка бетонной смеси на удалённые объекты;
- транспортировка смеси и бетонирование при повышенной температуре;
- работа с «проблемными» цементами.

Преимущества

- увеличение сохраняемости подвижности бетонной смеси до 48 часов;
- отсутствие негативного влияния на свойства суперпластификаторов и других добавок;
- бетонирование массивных конструкций без холодных швов;
- расширение зоны покрытия БСУ за счёт возможности длительной транспортировки бетонной смеси;
- получение требуемого времени сохранения подвижности бетонной смеси при использовании местных цементов или инертных заполнителей, отрицательно влияющих на сохраняемость.

Sika Retarder®-12 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому он может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika Retarder®-12 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

При проведении работ должна использоваться только неабсорбирующая опалубка.

Для обеспечения нормальных условий твердения необходимо применять средства по уходу за уложенным бетоном Sika® Antisol® или другие средства, препятствующие испарению влаги с поверхности. Применение воды для увлажнения поверхности допустимо, но необходимо исключить возможность размывания поверхности бетонируемых конструкций.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг, бочки 180 кг. Возможна поставка в розлив.

Sika® Rugasol® 1S

Замедлитель схватывания поверхностного слоя



Технические характеристики	
Основа	Полигидроксисоединения в растворе смол
Внешний вид	Паста красно-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,10 кг/дм ³
Рекомендуемая дозировка	~200 г/м ²

Описание продукта

Sika® Rugasol® 1S — готовая к применению густая паста, замедляющая схватывание поверхностного слоя бетона, предназначенная для производства высококачественных декоративных изделий с обнажённым заполнителем.

Область применения

- производство высококачественных декоративных изделий;
- обработка горизонтальных и вертикальных рабочих швов в бетонных конструкциях для обеспечения высокого сцепления с новым слоем бетона;
- создание адгезионного слоя для последующих штукатурных работ производство изделий и конструкций с обнажённым заполнителем.

Преимущества

Средство Sika® Rugasol® 1S позволяет придать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания бетонной смеси в наружном слое. Таким образом, после смытия верхнего незатвердевшего слоя бетона, заполнитель открывается.

Рекомендации по применению

Sika® Rugasol® 1S наносится на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки как правило с помощью кисти. Температура материала, опалубки и окружающей среды не должна быть ниже +15 °С. После нанесения Sika® Rugasol® 1S не высыхает и не образует плёнку на поверхности бетона. Бетонную смесь можно заливать сразу же после нанесения средства на опалубку. Бетон следует распалубить как можно раньше, но не позднее 3 суток с момента заливки. Сразу же после снятия опалубки поверхность бетона необходимо промыть струей воды под большим давлением. При необходимости после этого можно обработать поверхность бетона щёткой.

С увеличением количества цемента в бетоне действие средства Sika® Rugasol® 1S ослабевает.

Применение добавок в бетон компании Sika не оказывает влияния на эффект средства Sika® Rugasol® 1S. При использовании большого количества добавки Sika® Retarder необходимо провести предварительные испытания.

Условием для получения с помощью средства Sika® Rugasol® 1S эффекта бетона с обнажённым заполнителем является тщательное приготовление и обработка бетона. Особое значение имеет гранулометрический состав. Хороший эффект дают прерывистый гранулометрический состав или цветные заполнители бетонной смеси.

Упаковка

Ведро 10 кг.

Sika® Rugasol® 2W

Замедлитель схватывания поверхностного слоя



Технические характеристики	
Основа	Полигидроксисоединения
Внешний вид	Желтовато-зелёная жидкость
Плотность (при 20 °С)	~1,10 кг/дм ³
Рекомендуемая дозировка	~100–200 г/м ²

Описание продукта

Sika® Rugasol® 2W — жидкость, наносимая на поверхность деревянной опалубки или бетона, замедляющая схватывание поверхностного слоя бетона.

Область применения

- впитывающие опалубки или поверхность уложенного бетона;
- изготовление бетона с обнаженным заполнителем (мытый бетон);
- обработка горизонтальных и вертикальных рабочих швов в бетонных конструкциях для обеспечения высокого сцепления с новым слоем бетона;
- создание адгезионного слоя для последующих штукатурных работ;
- создание бетонных дорог с шероховатым верхним слоем;
- создание тротуаров, дорожек, декоративных камней с обнаженным заполнителем.

Преимущества

Средство Sika® Rugasol® 2W позволяет придать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания бетонной смеси в наружном слое. Таким образом, после смывания верхнего незатвердевшего слоя бетона, заполнитель открывается.

Рекомендации по применению

Средство Sika® Rugasol® 2W разбавляется водой в зависимости от желаемого эффекта в соотношении 1:1...1:3. Этот раствор наносят кисточкой, валиком, щеткой или распылителем на чистую, очищенную от масла и грязи опалубку. Обработанную таким образом опалубку следует защищать от дождя, т. к. средство Sika® Rugasol® 2W может быть смыто, и ожидаемый эффект не наступит.

Sika® Rugasol® 2W замерзает при температуре ниже 0 °С. Условием для получения эффекта бетона с обнаженным заполнителем является тщательное приготовление и обработка бетона. Особое значение имеет гранулометрический состав. Хороший эффект дают прерывистый гранулометрический состав или цветной заполнитель бетонной смеси. Изготовление вертикальных стен из монолитного бетона требует опыта и особой тщательности при укладке и виброуплотнении бетонной смеси. Высыхание или усадка опалубки вызывает сокращение допустимого максимального срока ее снятия. Пропаривание и жаркая погода сокращают срок снятия опалубки.

Так как принцип действия продукта зависит от многих факторов вне сферы контроля компании Sika, гарантии распространяются только на качество поставляемого товара, а не на эффект его применения. Для определения необходимого количества продукта и оптимального срока снятия опалубки рекомендуется провести предварительные испытания.

Упаковка

Канистра 25 кг.

Sika® Rugasol® ST

Замедлитель схватывания поверхностного слоя



Технические характеристики	
Основа	Смесь гидроксилсодержащей жидкости и парафина
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	~0,99 кг/дм ³
Рекомендуемая дозировка	~200 г/м ²

Описание продукта

Sika® Rugasol® ST — комплексное средство, замедляющее схватывание поверхностного слоя бетона и защищающее его от испарения влаги, предназначенное для использования в дорожном строительстве. Sika® Rugasol® ST соответствует стандарту TL NBM-StB 09.

Область применения

- строительство бетонных дорог с шероховатым верхним слоем;
- строительство других конструкций с шероховатым верхним слоем.

Преимущества

Средство Sika® Rugasol® ST позволяет придавать шероховатость поверхности бетона благодаря замедлению схватывания бетонной смеси в наружном слое. Таким образом, после смывания верхнего незатвердевшего слоя бетона, заполнитель открывается.

- надёжное замедление схватывания поверхностного слоя бетона;
- защита бетона от испарения влаги с поверхности;
- лёгкая очистка поверхности щётками или струёй воды.

Применение добавок в бетон компании Sika не оказывает влияния на эффект средства Sika® Rugasol® ST. При использовании большого количества Sika® Retarder необходимо провести предварительные испытания.

Рекомендации по применению

Перед применением Sika® Rugasol® ST необходимо тщательно перемешать. Sika® Rugasol® ST наносится на поверхность свежееуложенного бетона с помощью автоматических или ручных распылителей. Средство должно быть нанесено не позднее 1 часа с момента укладки бетонной смеси. На поверхности не должно быть плёнки воды или её скоплений. Sika® Rugasol® ST должен наноситься равномерным слоем, поскольку неравномерность нанесения может привести к различной степени замедления и глубине воздействия средства Sika® Rugasol® ST. Через 6–20 часов после нанесения, в зависимости от внешних условий, средство может быть удалено щётками или струёй воды. Обычно, дозировки 200 г/м² достаточно для расчистки верхнего слоя на глубину 0,6–0,8 мм.

Жаркая погода сокращает предельные сроки расчистки или размытия верхнего слоя.

Для определения необходимого количества продукта и оптимального срока выдержки рекомендуется провести предварительные испытания.

Упаковка

Контейнер 900 кг, бочка 190 кг.

Sika® Antifreeze-20

Противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,17–1,19 кг/дм ³
Показатель pH	5,5–7,5
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	1,0–5,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze-20 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом. Добавка Sika® Antifreeze-20 предназначена для производства работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- низкое влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов;
- обеспечение твердения бетона при пониженных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры.

Добавка не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze 30

Противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,325–1,355 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	1,0–5,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze 30 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- повышенная эффективность;
- низкое влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- слабое водоредуцирующее действие;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов и других добавок;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze 30 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze 30 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze 300

Противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор композиции неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,22 – 1,25 кг/дм ³
Показатель pH	9,0 – 11,0
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	0,75 – 3,75% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze 300 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- очень быстрый набор прочности бетона;
- низкое влияние на сохраняемость бетонной смеси;
- лёгкое водоредуцирующее действие;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов и других добавок;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze 300 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze 300 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze 301

Противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор композиции неорганических солей
Внешний вид	Прозрачная жидкость оранжевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,37 – 1,40 кг/дм ³
Показатель pH	4,5 – 6,5
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	0,75 – 3,75% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze 301 — ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающий противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- быстрый набор прочности бетона;
- не оказывает влияния на сохраняемость бетонной смеси;
- обладает слабым водоредуцирующим действием;
- отсутствие негативного влияния на эффективность действия суперпластификаторов и других добавок;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze 301 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze 301 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze LS

Комплексная противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор лигносульфонатов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,195–1,250 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–8,0
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	1,0–1,4% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze LS — комплексная пластифицирующая и водоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- зимнее бетонирование по методу «тёплого» бетона;
- бетонирование при пониженных температурах.

Преимущества

- оптимальное сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств;
- ускоренный набор прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- обеспечение твердения бетона при пониженных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze LS-2

Комплексная противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор лигносульфонатов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,22–1,28 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Рабочая температура	до -15°С
Рекомендуемая дозировка	0,8–1,4% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze LS-2 — комплексная пластифицирующая и водоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- зимнее бетонирование по методу «тёплого» бетона;
- бетонирование при пониженных температурах.

Преимущества

- оптимальное сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств;
- ускоренный набор прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- обеспечение твердения бетона при пониженных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze N18

Комплексная противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор нафталинсульфонатов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,20–1,24 кг/дм ³
Показатель pH	9,0–11,0
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	1,0–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze N18 — комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- зимнее бетонирование по методу «тёплого» бетона;
- бетонирование при пониженных температурах.

Преимущества

- оптимальное сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств;
- ускоренный набор прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- обеспечение твердения бетона при пониженных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры.

Sika® Antifreeze N18 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze N-23

Комплексная противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор нафталинсульфонатов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,16–1,19 кг/дм ³
Показатель pH	7,0–9,0
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	0,8–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze N-23 — комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- зимнее бетонирование по методу «тёплого» бетона;
- бетонирование при пониженных температурах.

Преимущества

- оптимальное сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств;
- ускоренный набор прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- обеспечение твердения бетона при пониженных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры.

Sika® Antifreeze N-23 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze N9

Комплексная противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор нафталинсульфонатов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,20–1,24 кг/дм ³
Показатель pH	8,0–10,0
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	1,0–3,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze N9 — комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона и кладочных растворов в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах;
- ускорение набора прочности бетона.

Преимущества

- оптимальное сочетание пластифицирующих и противоморозных свойств;
- очень быстрый набор прочности бетона при умеренном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Sika® Antifreeze N9 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze N9 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

Sika® Antifreeze P1000

Комплексная противоморозная добавка



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор поликарбоксилатных эфиров и высокоатомных спиртов
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,075–1,090 кг/дм ³
Показатель pH	4,0–6,0
Рабочая температура	до -25°С
Рекомендуемая дозировка	0,9% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Antifreeze P1000 — комплексная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка-ускоритель твердения для бетонов и растворов, обладающая противоморозным эффектом.

Область применения

- производство товарного бетона в зимний период;
- бетонирование при пониженных температурах.

Преимущества

- высокие пластифицирующие и противоморозные свойства;
- быстрый набор прочности бетона при нормальном времени сохранения подвижности бетонной смеси;
- повышение стабильности бетонной смеси и стойкости к расслоению;
- обеспечение твердения бетона при пониженных и отрицательных температурах;
- сокращение времени прогрева конструкций;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона;
- простота дозирования;
- простота хранения и транспортировки.

Sika® Antifreeze P1000 не содержит в своём составе компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Sika® Antifreeze P1000 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, возможна поставка в розлив.

SikaAer® 200C

Воздухововлекающая добавка



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость от бесцветного до светло-красного цвета
Плотность (при 20 °С)	0,98–1,03 кг/дм ³
Показатель pH	6,5–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,05–0,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaAer® 200C — высокоэффективная воздухововлекающая добавка, предназначенная для изготовления бетонов с высокой морозостойкостью.

Область применения

Производство товарного бетона и бетона для ЖБИ для строительства:

- мостов, путепроводов, тоннелей и эстакад;
- дорог и магистралей с бетонным покрытием;
- взлётно-посадочных полос и др. аэродромных сооружений;
- гидротехнических сооружений.

Преимущества

- значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;
- повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- повышение трещиностойкости бетона;
- облегчённый контроль за воздухововлечением при изменении дозировки;
- частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального гранулометрического состава;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- улучшение качества лицевой поверхности бетона.

SikaAer® 200C применяется как эффективная воздухововлекающая добавка, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.

SikaAer® 200C не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг.

SikaAer® PRO-100

Воздухововлекающая добавка



Технические характеристики	
Основа	Синтетические поверхностно-активные вещества
Внешний вид	Жидкость жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,995–1,005 кг/дм ³
Показатель pH	10,0–11,0
Рекомендуемая дозировка	0,1–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaAer® PRO-100 — синтетическая воздухововлекающая добавка, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.

Область применения

Производство товарного бетона и бетона для ЖБИ для строительства:

- мостов, путепроводов, тоннелей и эстакад;
- дорог и магистралей с бетонным покрытием;
- взлётно-посадочных полос и др. аэродромных сооружений;
- гидротехнических сооружений.

Преимущества

- значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;
- высокая эффективность в сложных условиях;
- сохраняет эффективность при замораживании;
- повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- повышение трещиностойкости бетона;
- частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального гранулометрического состава;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям

SikaAer® PRO-100 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaControl®-95 Aer

Воздухововлекающая добавка



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,998–1,008 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–8,0
Рекомендуемая дозировка	0,1–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaControl®-95 Aer — воздухововлекающая добавка нового поколения для бетонов и растворов, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.

Область применения

Производство товарного бетона и бетона для ЖБИ для строительства:

- мостов, путепроводов, тоннелей и эстакад;
- дорог и магистралей с бетонным покрытием;
- взлётно-посадочных полос и др. аэродромных сооружений;
- гидротехнических сооружений.

Преимущества

- значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;
- повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- повышение трещиностойкости бетона;
- частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального гранулометрического состава;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- повышение качества лицевой поверхности бетона.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaControl®-4 R Aer

Воздухововлекающая добавка



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,01 кг/дм ³
Показатель pH	10,0–12,5
Рекомендуемая дозировка	0,3–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaControl®-4 R Aer — воздухововлекающая добавка для бетонов и растворов, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.

Область применения

Производство товарного бетона и бетона для ЖБИ для строительства:

- мостов, путепроводов, тоннелей и эстакад;
- дорог и магистралей с бетонным покрытием;
- взлётно-посадочных полос и др. аэродромных сооружений;
- гидротехнических сооружений.

Преимущества

- высокая эффективность;
- значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;
- повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- повышение трещиностойкости бетона;
- частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального гранулометрического состава;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

Sika® Stabilizer® 4R

Стабилизирующая добавка



Технические характеристики	
Основа	Комплекс на основе крахмала
Внешний вид	Жидкость голубого цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,02 кг/дм ³
Показатель pH	7,0–8,0
Рекомендуемая дозировка	0,1–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Stabilizer® 4R — стабилизирующая добавка для бетонных и растворных смесей.

Область применения

- производство высокоподвижных или самоуплотняющихся бетонных смесей с высокой сегрегационной устойчивостью;
- повышение стабильности смеси при транспортировке;
- компенсация негативного эффекта при применении заполнителей с неоптимальным гранулометрическим составом;
- обеспечение стабильных характеристик при использовании заполнителей с переменной влажностью.

Преимущества

- высокая сегрегационная устойчивость;
- улучшенная удобоукладываемость и уплотняемость;
- низкая чувствительность к переменным свойствам применяемых заполнителей;
- улучшенное распределение заполнителя в бетонной смеси;
- возможность применения местных заполнителей с неоптимальной гранулометрией;
- значительное снижение расслоения и водоотделения;
- повышение качества поверхности бетона;
- улучшение распределения вовлечённого воздуха в бетонной матрице.

Sika® Stabilizer® 4R не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 180 кг, канистра 25 кг.

Sika® Stabilizer 100

Стабилизирующая добавка



Технические характеристики	
Основа	Комплекс на основе синтезированных нанокomпонентов
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	~1,10 кг/дм ³
Показатель pH	~9,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Stabilizer 100 – стабилизирующая добавка для бетонных и растворных смесей на основе синтезированных нанокomпонентов, практически не влияющая на подвижность бетонной смеси.

Область применения

- производство высокоподвижных или самоуплотняющихся бетонных смесей с высокой сегрегационной устойчивостью;
- повышение стабильности бетонных смесей;
- компенсация негативного эффекта при применении заполнителей с неоптимальным гранулометрическим составом;
- обеспечение стабильных характеристик при использовании заполнителей с переменной влажностью.

Преимущества

- снижение водоотделения;
- повышение сегрегационной устойчивости;
- отсутствие влияния на подвижность бетонной смеси;
- улучшение удобоукладываемости и уплотняемости;
- улучшение распределения заполнителя в бетонной смеси;
- повышение качества поверхности бетона;
- улучшение распределения вовлечённого воздуха в бетонной матрице.

Sika® Stabilizer 100 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 180 кг.



Технические характеристики	
Основа	Синтетические регуляторы вязкости
Внешний вид	Жидкость светло-зелёного цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,01 кг/дм³
Показатель pH	5,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPump® — универсальная добавка для улучшения перекачивания сложных бетонных смесей и защиты от износа бетононасосов и подающих линий.

Область применения

- подача бетонной смеси с помощью бетононасоса;
- перекачивание бетонных смесей с низким расходом цемента;
- перекачивание бетонных смесей с неблагоприятным гранулометрическим составом.

Преимущества

- улучшение удобоукладываемости бетонной смеси;
- высокая сегрегационная устойчивость смеси;
- снижение трения о стенки бетонопроводов;
- снижение давления бетононасоса;
- повышение производительности оборудования;
- снижение износа бетононасоса и подающих бетонопроводов;
- не оказывает негативного влияния на свойства бетона.

SikaPump® не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

SikaPump® добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

SikaPump® незначительно изменяет вязкость бетонной смеси, т.е. при равном В/Ц отношении бетонная смесь с добавкой создаёт большую нагрузку на бетоносмеситель, но перекачивание бетонной смеси с SikaPump® осуществляется с меньшим давлением. Дозировка добавки составляет 0,2–0,5% для повышения связности смеси и 0,5–1,5% для снижения давления бетононасоса или компенсации недостающей доли мелкой фракции.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг.



Технические характеристики	
Основа	Полиэтиленоксид, эфир целлюлозы
Внешний вид	Порошок светло-серого цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,01 кг/дм³
Показатель pH	5,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Unterwasser-Compound 100 — специальный стабилизатор для подводного бетонирования, применяющийся для предотвращения расслаивания бетонной смеси при непосредственном контакте с водой.

Область применения

- подводное бетонирование различных конструкций;
- укрепление берегов каналов и рек;
- бетонирование оснований сооружений, находящихся ниже уровня грунтовых вод.

Преимущества

- очень высокая сегрегационная устойчивость смеси и стойкость к размыванию;
- снижение внутреннего трения в бетонной смеси;
- высокая однородность бетонной смеси;
- хорошая удобоукладываемость и уплотняемость бетонной смеси.

Sika® Unterwasser-Compound 100 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® Unterwasser-Compound 11 не смешивается непосредственно с водой. Добавку вводят в бетоносмеситель к сухим компонентам бетонной смеси до введения воды затворения. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания в бетоносмесителе принудительного действия должно составлять не менее 60 сек, а в гравитационных бетоносмесителях — не менее 90 сек.

Не рекомендуется применение высокооборотных смесителей, поскольку они значительно снижают эффективность действия добавки.

Дозировка добавки зависит от состава исходной смеси и требуемой эрозионной стойкости: в стоячей воде — 3–6 кг/м³ бетона; в проточной воде — 6–10 кг/м³ бетона; при свободной укладке в воду — 7–9 кг/м³ бетона.

Упаковка

Мешки 25 кг; европаллеты 600 кг (24 мешка по 25 кг).

SikaPaver® HC-1

Добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,01 кг/дм ³
Показатель pH	7,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–0,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® HC-1 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая их плотность и прочность.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- водосливных лотков;
- многопустотных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение брака, связанного с повреждением свежесформованных изделий;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшение однородности изделий по плотности и прочности;
- возможность раннего нагружения (использования) изделий;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® HC-2

Комплексная добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь сурфактантов и сополимеров ненасыщенных углеводородов
Внешний вид	Мутная жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,01 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® HC-2 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая их плотность и прочность и придающая изделиям лёгкий гидрофобный эффект. Добавка используется при производстве изделий из цветных и серых бетонов. Производство осуществляется в основном машинным способом, методом безопалубочного формования или с моментальным расформовыванием с применением технологий прессования, вибропрессования, экструзии, центрифугирования и т.п.

Область применения

- производство тротуарной плитки;
- производство бетонных камней;
- производство бордюров;
- производство плит перекрытий методом экструзии (слипформер).

Преимущества

- повышение формуемости, связности и уплотняемости изделий;
- повышение плотности и конечной прочности изделий;
- снижение риска высолообразования;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение расхода цемента;
- расширенный диапазон дозировки воды;
- сокращение времени формовки и доводки поверхности;
- повышение качества лицевой поверхности;
- снижение налипания бетона;
- сокращение количества брака;
- снижение капиллярного водопоглощения;
- повышение морозостойкости изделий.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® HC-4

Добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,999–1,02 кг/дм ³
Показатель pH	8,0–10,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–0,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® HC-4 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая их плотность и прочность.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- теновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- водосливных лотков;
- многопустотных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение брака, связанного с повреждением свежесформованных изделий;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшение однородности изделий по плотности и прочности;
- возможность раннего нагружения (использования) изделий;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® HC-26

Добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Мутная жидкость синего цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,03 кг/дм ³
Показатель pH	4,5–6,5
Рекомендуемая дозировка	0,35–0,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® HC-26 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая плотность и прочность изделий и обладающая стабилизирующим эффектом.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных труб;
- дренажных изделий;
- водосливных лотков;
- многопустотных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение брака, связанного с повреждением свежесформованных изделий;
- возможность увеличения расхода воды затворения без риска налипания бетонной смеси на пуансон или оползания граней свежесформованных изделий.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшение однородности изделий по плотности и прочности;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® HC-30

Добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ и поликарбоксилатов
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,02 – 1,04 кг/дм ³
Показатель pH	4,5 – 6,5
Рекомендуемая дозировка	0,1 – 1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® HC-30 — пластифицирующая и водоредуцирующая добавка для мелкозернистых бетонов, обладающая ускоряющим и стабилизирующим эффектом. Применяется для производства мелкозернистых бетонов и изготовления вибропрессованных изделий из жёстких бетонных смесей.

Область применения

- устройство напольных стяжек;
- производство вибропрессованных изделий.

Преимущества для мелкозернистых бетонов

- высокая пластификация бетонной смеси;
- снижение В/Ц отношения;
- стабилизация смеси;
- ускорение набора прочности бетона при пониженных температурах;
- снижение усадки;
- повышение морозостойкости.

Преимущества для вибропресса

- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- повышение качества изделий и снижение брака.
- высокоплотная структура бетона, гладкая и равномерная поверхность;
- улучшение однородности бетона по прочности;
- возможность раннего нагружения (использования) изделий;
- повышение ранней и конечной прочностей бетонных изделий.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® BK

Добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ и поликарбоксилатов
Внешний вид	Жидкость светло-красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00 – 1,01 кг/дм ³
Показатель pH	4,0 – 6,0
Рекомендуемая дозировка	0,2 – 0,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® BK — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования, повышающая их плотность и прочность.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных труб;
- водосливных лотков;
- многоспустотных плит перекрытий.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла;
- высокая ранняя прочность;
- очень высокая конечная прочность;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшенные показатели однородности и прочности изделий в партии;
- высокая прочность;
- сниженная адсорбция воды и высолообразование;
- улучшенная морозостойкость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации;
- высокое качество и низкий процент брака.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® AE-3

Добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь ПАВ и кремнийорганических соединений
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,995 – 1,015 кг/дм ³
Показатель рН	4,5 – 6,5
Рекомендуемая дозировка	0,5 – 5,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® AE-3 — высокоэффективная уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования с сильным водоотталкивающим эффектом и высокими требованиями по снижению высолообразования на поверхности.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- водосливных лотков.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона;
- возможность производства высококачественных декоративных изделий;
- высокое качество и низкий процент брака.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшенные показатели однородности и прочности изделий в партии;
- возможность раннего нагружения (использования);
- очень низкая адсорбция воды и высолообразование;
- сильный гидрофобный эффект;
- улучшенная морозостойкость и водонепроницаемость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® AE-5

Добавка для жёстких бетонных смесей



Технические характеристики	
Основа	Смесь ПАВ и кремнийорганических соединений
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,985 – 1,005 кг/дм ³
Показатель рН	4,5 – 6,5
Рекомендуемая дозировка	0,2 – 5,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® AE-3 — уплотняющая добавка для производства изделий из жёстких бетонных смесей методом полусухого прессования с сильным водоотталкивающим эффектом и высокими требованиями по снижению высолообразования на поверхности. Обеспечивает максимальный гидрофобный эффект среди добавок серии АЕ.

Область применения

Производство:

- тротуарной плитки;
- бортового камня;
- стеновых блоков;
- бетонных архитектурных форм;
- бетонных труб;
- водосливных лотков.

Преимущества для производителей

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- быстрое заполнение форм;
- сокращение формовочного цикла;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания на пуансон верхнего (бокового) слоя бетона;
- возможность производства высококачественных декоративных изделий;
- высокое качество и низкий процент брака.

Преимущества готовых изделий

- плотная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- улучшенные показатели однородности и прочности изделий в партии;
- возможность раннего нагружения (использования);
- очень низкая адсорбция воды и высолообразование;
- сильный гидрофобный эффект;
- улучшенная морозостойкость и водонепроницаемость;
- улучшенная износостойкость и увеличенный срок эксплуатации.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaPaver® CM-2

Стабилизирующая добавка для производства изделий безопалубочным методом



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,99–1,02 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,1–0,3% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaPaver® CM-2 - стабилизирующая добавка для производства преднапряженных погонажных ж/б изделий методом безопалубочного виброформования на длинных подогреваемых стендах. Добавка может применяться также для производства изделий из жестких бетонных смесей методом вибропрессования и вибротрамбования.

Область применения

- многпустотные плиты перекрытия;
- бетонные трубы;
- тротуарная плитка;
- бортовой камень;
- стеновые блоки;
- бетонные архитектурные формы;
- дренажные изделия;
- водосливные лотки;

Преимущества

- улучшенная гомогенность бетонной смеси;
- стабилизация геометрии свежееотформованных изделий;
- снижение брака, связанного с повреждением свежееотформованных изделий от пост-вибрации технологического оборудования;
- сокращение формовочного цикла;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- снижение налипания смеси на технологическое оборудование;
- плотная однородная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- отсутствие замедления твердения бетона;
- улучшенная морозостойкость готовых изделий;
- увеличенный срок эксплуатации готовых изделий.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

Sika® Stabilizer-2200 CM

Стабилизирующая добавка для производства изделий безопалубочным методом



Технические характеристики	
Основа	Смесь поверхностно-активных веществ
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,99–1,02 кг/дм ³
Показатель pH	5,0–7,0
Рекомендуемая дозировка	0,1–0,4% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Stabilizer-2200 CM - стабилизирующая добавка для производства преднапряженных погонажных ж/б изделий методом безопалубочного виброформования на длинных подогреваемых стендах. Добавка может применяться также для производства изделий из жестких бетонных смесей методом вибропрессования и вибротрамбования.

Область применения

- многпустотные плиты перекрытия;
- бетонные трубы;
- тротуарная плитка;
- бортовой камень;
- стеновые блоки;
- бетонные архитектурные формы;
- дренажные изделия;
- водосливные лотки;

Преимущества

- стабилизирующий эффект;
- снижение брака, связанного с повреждением свежееотформованных изделий от пост-вибрации технологического оборудования;
- сокращение формовочного цикла;
- снижение износа формообразующей оснастки;
- возможность вариации расхода воды затворения без риска налипания бетонной смеси на пуансон или оползания граней изделий;
- плотная однородная структура бетона, гладкая и качественная поверхность;
- отсутствие замедления твердения бетона;
- улучшенная морозостойкость готовых изделий;
- увеличенный срок эксплуатации готовых изделий.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

SikaTard® M

Пластифицирующая добавка для растворов



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор полимеров и замедлителей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,02–1,08 кг/дм ³
Показатель pH	6,5–8,5
Рекомендуемая дозировка	0,4–1,4% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard® M — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- широкий спектр кладочных работ, для обеспечения длительной сохраняемости подвижности растворных смесей.

Преимущества

- сохраняемость подвижности растворной смеси до 14 часов;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- обеспечение лёгкого перекачивания смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокая стабильность раствора к сегрегации и водоотделению;
- стабильные показатели воздухоовлечение на протяжении всего времени работы с раствором;
- стабильная зависимость времени замедления схватывания растворной смеси от дозировки;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

SikaTard® M не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaTard® M-20

Пластифицирующая добавка для растворов



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор полимеров и замедлителей
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,13–1,16 кг/дм ³
Показатель pH	7,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,1–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard® M-20 — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- широкий спектр кладочных работ, для обеспечения длительной сохраняемости подвижности растворных смесей.

Преимущества

- сохраняемость подвижности растворной смеси до 48 часов;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- обеспечение лёгкого перекачивания смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокая стабильность раствора к сегрегации и водоотделению;
- стабильные показатели воздухоовлечение на протяжении всего времени работы с раствором;
- стабильная зависимость времени замедления схватывания растворной смеси от дозировки;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

SikaTard® M-20 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaTard® M Nord

Комплексная добавка для кладочных растворов



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор сурфактантов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость бесцветного или желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10–1,13 кг/дм ³
Показатель pH	7,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,5% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard® M Nord — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка с противоморозным эффектом для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

SikaTard® M Nord применяется для производства кладочных растворных смесей с длительной сохраняемостью подвижности для устройства каменной кладки и монтажа строительных конструкций при низких и отрицательных температурах.

Сферы применения:

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- работа при низкой и отрицательной температуре окружающей среды.

Преимущества

- длительная сохраняемость подвижности растворной смеси;
- ускорение набора прочности раствора;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- лёгкое перекачивание смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокая стабильность раствора к сегрегации и водоотделению;
- стабильные показатели воздухоувлечения;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

SikaTard® M Nord не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для армированных конструкций.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaTard® M Nord-2

Комплексная добавка для кладочных растворов



Технические характеристики	
Основа	Водный раствор сурфактантов и неорганических солей
Внешний вид	Жидкость бесцветного или желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,10–1,13 кг/дм ³
Показатель pH	7,0–10,0
Рекомендуемая дозировка	0,3–0,8% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard® M Nord-2 — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка с противоморозным эффектом для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности растворной смеси.

Область применения

SikaTard® M Nord-2 применяется для производства кладочных растворных смесей с длительной сохраняемостью подвижности для устройства каменной кладки и монтажа строительных конструкций при низких и отрицательных температурах.

Сферы применения:

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- работа при низкой и отрицательной температуре окружающей среды.

Преимущества

- длительная сохраняемость подвижности растворной смеси;
- ускорение набора прочности раствора;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- лёгкое перекачивание смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокая стабильность раствора к сегрегации и водоотделению;
- стабильные показатели воздухоувлечения;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для армированных конструкций.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaTard® M-10 WH

Комплексная добавка для строительных растворов



Технические характеристики	
Основа	Низкомолекулярные моно- и олигосахариды с сурфактантами
Внешний вид	Жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,07–1,09 кг/дм ³
Показатель pH	6,5–8,5
Рекомендуемая дозировка	0,1–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard® M-10 WH — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающая длительную сохраняемость подвижности.

Область применения

Добавка применяется для производства кладочных растворных смесей с длительной сохраняемостью подвижности для устройства каменной кладки и монтажа строительных конструкций при низких и отрицательных температурах.

Сферы применения:

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- широкий спектр кладочных работ, для обеспечения длительной сохраняемости подвижности растворных смесей.

Преимущества

- сохраняемость подвижности растворной смеси до 20 часов;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- обеспечение лёгкого перекачивания смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокий водоудерживающий эффект;
- высокая стабильность раствора к сегрегации;
- стабильные показатели воздухоовлечения на протяжении всего времени работы с раствором;
- стабильная зависимость времени замедления схватывания растворной смеси от дозировки;
- повышение производительности труда;
- обеспечение гибкого графика производства кладочных работ.

SikaTard® M-10 WH не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для армированных конструкций.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaTard®-1 M WH

Комплексная добавка для строительных растворов



Технические характеристики	
Основа	Смесь сурфактантов
Внешний вид	Жидкость бесцветного или желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,01 кг/дм ³
Показатель pH	6,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard®-1 M WH — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе.

Область применения

Добавка применяется для производства кладочных растворных смесей с длительной сохраняемостью подвижности для устройства каменной кладки и монтажа строительных конструкций при низких и отрицательных температурах.

Сферы применения:

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков
- производство тампонажных растворов.

Преимущества

- сохраняемость подвижности растворной смеси до 6 часов;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- обеспечение лёгкого перекачивания смеси любыми растворонасосами;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- высокий водоудерживающий эффект;
- высокая стабильность раствора к сегрегации;
- стабильные показатели воздухоовлечения на протяжении всего времени работы с раствором;
- повышение производительности труда.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для армированных конструкций.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaTard®-100 M WH

Комплексная добавка для строительных растворов



Технические характеристики	
Основа	Смесь сурфактантов
Внешний вид	Жидкость светло-красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00–1,01 кг/дм ³
Показатель pH	6,0–9,0
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard®-100 M WH — это пластифицирующая и стабилизирующая добавка для строительных растворов на цементной основе.

Область применения

Добавка применяется для производства кладочных растворов смесей с длительной сохраняемостью подвижности для устройства каменной кладки и монтажа строительных конструкций при низких и отрицательных температурах.

Сферы применения:

- устройство каменной кладки из керамического или силикатного кирпича;
- устройство каменной кладки из бетонных блоков;
- производство тампонажных растворов.

Преимущества

- сохраняемость подвижности растворной смеси до 6 часов;
- пластификация растворной смеси;
- увеличение коэффициента выхода растворной смеси;
- лёгкое перекачивание смеси;
- высокая удобообрабатываемость растворной смеси;
- стабилизирующий эффект;
- повышение производительности труда.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для армированных конструкций.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, поставка в розлив.

SikaLatex®

Модификатор свойств для цементных растворов



Технические характеристики	
Основа	Водная дисперсия бутадиен-стирольного каучука
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,000 – 1,015 кг/дм ³
Показатель pH	9,0– 11,0
Рекомендуемая дозировка	от 1:4 до 1:1 (SikaLatex/Вода)

Описание продукта

SikaLatex® — это комплексная пластифицирующая добавка для растворов на цементной основе, обеспечивающая высокую адгезию, эластичность и повышенную непроницаемость конструкций.

Область применения

- адгезионные слои;
- ремонтные составы;
- штукатурка для выравнивания стен;
- тонкослойные цементно-песчаные стяжки.

Преимущества

- повышение адгезии;
- снижение усадки;
- значительное повышение прочности на изгиб;
- высокая пластификация смеси и увеличение когезии;
- повышает эластичность;
- повышение химической стойкости;
- повышение водонепроницаемости.

Рекомендации по применению

Перед нанесением раствора, основание должно быть тщательно подготовлено, очищено от грязи, масел и слабодержащихся частиц. За несколько часов до нанесения раствора основание должно быть увлажнено до матово-влажного состояния. Излишки воды необходимо убрать. В зависимости от области применения SikaLatex® смешивается с водой в пропорции от 1:1 до 1:4 (части по объему). Полученная жидкость затворения используется для приготовления раствора.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, канистры 5 и 1 кг.



Специальные решения

На все случаи жизни

Кольматирующие

Sika® WT-100 L

SikaControl®-260 WT

Улучшающие качество поверхности

Sika® PerFin 300

Sika® PerFin 500

Регулирующие усадку

Sika® Control® 40

Sika® Control® 50

Sika® IntraPlast® GS

Ингибиторы коррозии стали

Sika® FerroGard® 901

Смазка для бетоноводов

SikaPump® Start 1

Sika® WT-100 L

Добавка, повышающая водонепроницаемость бетона



Технические характеристики	
Основа	Композиция на основе частично нейтрализованных аминоспиртов
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00 - 1,04 кг/дм ³
Показатель pH	8,1 - 10,1
Рекомендуемая дозировка	1,0 – 2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® WT-100 L – специальная добавка, которая была разработана для получения высококачественного бетона с высокой водонепроницаемостью. Добавка Sika® WT-100 L является составной частью Системы водонепроницаемых бетонов Sika.

Область применения

- гидротехнические сооружения;
- очистные сооружения;
- подземные сооружения;
- паркинги;
- тоннели;
- бассейны.

Преимущества

- значительное снижение адсорбции воды;
- повышение водонепроницаемости бетона.

Sika® WT-100 L не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® WT-100 L добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Упаковка

Контейнер 1000 кг, бочка 200 кг.

SikaControl®-260 WT

Порошкообразная добавка, повышающая водонепроницаемость бетона



Технические характеристики	
Основа	Композиция на основе цемента и наполнителей
Внешний вид	Порошок серого цвета
Плотность насыпная	0,7 - 0,8 кг/дм ³
Показатель pH	11,0 - 13,0
Рекомендуемая дозировка	1,0 – 2,0% от массы цемента

Описание продукта

SikaControl®-260 WT – порошкообразная добавка для повышения водонепроницаемости бетонов, обладающая способностью залечивать трещины, образующиеся в процессе эксплуатации сооружений. Благодаря кристаллической гидроизоляции значительно снижается проницаемость бетона. Активные компоненты добавки образуют нерастворимые соединения в теле бетона, герметизируя поры и капилляры, обеспечивая постоянную защиту от проникновения воды и других жидкостей. Кроме того, специальная формула обеспечивает самовосстановление бетона и способствует залечиванию трещин. Добавка SikaControl®-260 WT является составной частью системы водонепроницаемых бетонов Sika.

Область применения

- гидротехнические сооружения;
- очистные сооружения;
- подземные сооружения;
- паркинги;
- тоннели;
- бассейны.

Преимущества

- снижение адсорбции воды;
- повышение водонепроницаемости;
- самовосстановление бетона;
- повышение химической стойкости;
- снижение паропроницаемости.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Мешок 20 кг.

SikaControl® 40

Добавка, снижающая усадку бетона



Технические характеристики	
Основа	Комплекс высокомолекулярных спиртов
Внешний вид	Жидкость красного цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00 кг/дм ³
Показатель рН	11,0–12,0
Рекомендуемая дозировка	0,5–2,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaControl® 40 — это высокоэффективная жидкая добавка, предназначенная для производства бетонов с очень низкими деформациями усадки и улучшенной структурой. Добавка увеличивает когезию в области пор, благодаря чему снижается сжатие бетона и изменение объема бетонного массива из-за потери воды.

Область применения

- производство бетонных или железобетонных конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости и усадочным деформациям;
- устройство трещиностойких бетонных полов;
- бетонирование массивных конструкций;
- устройство тонкослойных напольных покрытий с одинаковыми коэффициентами усадочных деформаций относительно существующего основания;
- бетонировании конструкций в морской среде, для повышения их прочности;
- производство водонепроницаемых бетонов и бетонных конструкций для хранения воды.

Преимущества

- снижение усадки бетона из-за потери влаги;
- снижение риска образования усадочных трещин;
- отсутствие негативного влияния на характеристики бетонной смеси и затвердевшего бетона;
- значительное повышение водонепроницаемости бетона.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1000 кг, бочка 200 кг, канистра 25 кг.

SikaControl®-50

Добавка, снижающая усадку бетона



Технические характеристики	
Основа	Комплекс высокомолекулярных спиртов
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	0,91 – 0,95 кг/дм ³
Рекомендуемая дозировка	0,5–4,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaControl®-50 — это высокоэффективная жидкая добавка, предназначенная для производства бетонов с очень низкими деформациями усадки и улучшенной структурой. Добавка увеличивает когезию в области пор, благодаря чему снижается сжатие бетона и изменение объема бетонного массива из-за потери воды. Общая усадка уменьшается до 35% в возрасте 28 дней при температуре 20 °С и 50% влажности воздуха в зависимости от количества используемой добавки и состава бетона.

Область применения

- производство бетонных или железобетонных конструкций с высокими требованиями по трещиностойкости и усадочным деформациям;
- устройство трещиностойких бетонных полов;
- бетонирование массивных конструкций;
- устройство самовыравнивающихся напольных покрытий;
- производство самоуплотняющихся бетонов.

Преимущества

- значительное снижение усадки бетона из-за потери влаги;
- повышение прочности бетона;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- снижение риска образования усадочных трещин.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Контейнер 1000 кг, бочка 200 кг, канистра 25 кг.

Sika® IntraPlast® GS

Расширяющая композиция



Технические характеристики	
Основа	Комплекс на основе каолина кальцинированного
Внешний вид	Порошок серо-бежевого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,70–0,80 кг/дм ³
Самонапряжение	не менее 1 МПа
Линейное расширение	от 0,05 до 2,00%
Рекомендуемая дозировка	8,0–15,0% от массы цемента

Описание продукта

Sika® IntraPlast® GS — это порошкообразная расширяющая композиция на основе каолина кальцинированного для бетонов и растворов, обеспечивающая производство самонапрягающихся и расширяющихся бетонов.

Область применения

Добавка Sika® IntraPlast® GS применяется для производства:

- рядовых и высокопрочных напрягающих, расширяющих и компенсирующих усадку бетонов для промышленного, гражданского и других видов строительства;
- бетонов для систем питьевого водоснабжения;
- бетонных смесей и бетонов с повышенными технологичными свойствами.

Расширяющиеся (напрягающие) бетоны применяются в конструкциях и сооружениях, где необходима повышенная усадочная трещиностойкость (в объектах большой длины или площади: дороги, промышленные полы и т.п.; в преднапряженных конструкциях для снижения потерь напряжений в арматуре), а также в конструкциях с повышенной непроницаемостью (железобетонные трубы, резервуары, тоннели, ирригационные сооружения и др.)

Преимущества

- расширение и самонапряжение бетонов;
- улучшение перекачиваемости и стабильность консистенции бетонной смеси во времени;
- значительное увеличение непроницаемости бетонов (марки по водонепроницаемости W20 и выше);
- повышение коррозионной стойкости и долговечности бетонов;
- повышение стойкости бетона к истиранию.

Sika® IntraPlast® GS не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Упаковка

Биг-бэг 1000 кг.

Sika® PerFin 300

Добавка, улучшающая качество поверхности бетона



Технические характеристики	
Основа	Модифицированные высокомолекулярные спирты
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,00 кг/дм ³
Показатель pH	3,2–4,2
Рекомендуемая дозировка	0,2–1,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® PerFin® 300 это жидкая добавка для бетонных смесей, уменьшающая образование воздушных пор и раковин на поверхности бетона.

Область применения

- изготовление высококачественного лицевого бетона;
- производство ЖБИ с качественной лицевой поверхностью;
- производство архитектурных форм.

Преимущества

- обеспечение высокого качества поверхности;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетонной смеси и бетона.
- возможность изготовления высококачественного архитектурного бетона;
- снижение или исключение затрат на последующую доводку и ремонт конструкций или ЖБИ изделий;
- экономия средств на последующей отделке поверхностей.

Sika® PerFin 300 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® PerFin 300 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Эффективность средства Sika® PerFin 300 зависит от состава бетонной смеси, типа применяемой опалубки и смазок.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 25 кг.

Sika® PerFin-500

Добавка, улучшающая качество поверхности бетона



Технические характеристики

Основа	Смесь модифицированных очищенных углеводов
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	~0,86 кг/дм³
Показатель pH	–
Рекомендуемая дозировка	0,5 – 1,0 кг на м³ бетона

Описание продукта

Sika® PerFin-500 - жидкая добавка для бетонных смесей, уменьшающая образование воздушных пор и раковин на поверхности бетона.

Область применения

- изготовление высококачественного лицевого бетона;
- производство ЖБИ с качественной лицевой поверхностью;
- производство архитектурных форм.

Преимущества

- обеспечение высокого качества поверхности;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетонной смеси и бетона.
- возможность изготовления высококачественного архитектурного бетона;
- снижение или исключение затрат на последующую доводку и ремонт конструкций или ЖБИ изделий;
- экономия средств на последующей отделке поверхностей.

Добавка не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Sika® PerFin-500 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Эффективность средства зависит от состава бетонной смеси, типа применяемой опалубки и смазок.

Упаковка

Контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 25 кг.

Sika® FerroGard® 901

Ингибитор коррозии арматуры в бетоне



Технические характеристики

Основа	Водный раствор ингибиторов коррозии на основе аминокислот и неорганических кислот
Внешний вид	Жидкость зелёного цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,06 кг/дм³
Показатель pH	9,0 – 11,0
Рекомендуемая дозировка	2,0 – 3,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® FerroGard® 901 это жидкая добавка, основанная на технологии мигрирующих ингибиторов коррозии FerroGard, для защиты арматурной стали в железобетоне. Её действие заключается в образовании защитного слоя вокруг арматурных стержней в бетоне. Sika® FerroGard® 901 является комплексом органических и неорганических ингибиторов коррозии. Применение Sika® FerroGard® 901 увеличивает долговечность железобетонных конструкций, особенно в агрессивных условиях. Sika® FerroGard® 901, как правило, применяется в железобетонных конструкциях где арматура подвержена коррозии.

Область применения

Sika® FerroGard® 901 применяется при изготовлении бетонов для:

- железобетонных дорог;
- мостов и путепроводов;
- туннелей;
- опорных стен;
- промышленных сооружений;
- поверхностей стоянок;
- лестниц;
- прибрежных конструкций;
- шахт.

Преимущества

- долговременная антикоррозионная защита арматурной стали в бетоне;
- защита бетона от деструктивного воздействия коррозии арматуры;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона.

Применение Sika® FerroGard® 901 значительно замедляет анодную и катодную реакцию в электрохимическом процессе коррозии. Продукт образует тонкое покрытие на поверхности стали и защищает железо от коррозии, благодаря образованию сложно растворимых соединений. Образовавшийся защитный слой имеет толщину 100–1000 нм.

Упаковка

Бочка 200 кг, канистра 25 кг.

SikaFiber® Force PP-540/52

Макро-синтетическая фибра



Технические характеристики	
Основа	Полиолефины
Внешний вид	Белые полупрозрачные волокна
Длина	48–58 мм
Плотность (при 20 °С)	0,910 кг/дм³
Предел прочности	613 МПа (EN ISO 6892-1)
Модуль упругости	5400 МПа (EN 10002-1)
Температура плавления	+162°С
Рекомендуемая дозировка	4–6 кг на м³ бетона

Описание продукта

SikaFiber® Force PP-540/52 — это полипропиленовая макро-синтетическая фибра, разработанная для армирования бетона и торкретбетона. SikaFiber® Force PP-540/52 предназначена для товарного бетона и бетона ЖБИ, а так же торкретбетона, наносимого сухим и мокрым способами.

Область применения

- армированный торкретбетон для тоннелей;
- дорожные бетоны;
- фундаменты, армированные фиброй;
- бетонные поверхности, с повышенной стойкостью к истиранию.

Преимущества

- повышение прочности на растяжение (поглощение энергии);
- повышение стойкости к истиранию;
- повышение долговечности;
- предотвращение образования трещин;
- нет требований по минимальной толщине поверхностного слоя бетона;
- низкий отскок при торкретировании;
- хорошая перекачиваемость бетонной смеси;
- значительное снижение износа бетононасосов и бетононасосов (в сравнении со стальной фиброй);
- высокая химическая стойкость;
- простота и безопасность дозирования;
- торчащие на поверхности волокна легко удаляются огнём.

Упаковка

Картонная коробка - 10 кг фибры в шайбах (растворимые в воде упаковки); поддон - 45 коробок; паллета - 75 коробок.

SikaFiber® Force-60

Макро-синтетическая фибра



Технические характеристики	
Основа	Полиолефины
Внешний вид	Белые волокна
Длина	60 мм
Плотность (при 20 °С)	0,91 кг/дм³
Предел прочности	430 МПа (EN ISO 6892-1)
Модуль упругости	6000 МПа (EN 10002-1)
Температура плавления	+170°С
Рекомендуемая дозировка	3–10 кг на м³ бетона

Описание продукта

SikaFiber® Force-60 — макро-синтетическая фибра, разработанная для армирования торкретбетона и бетона. SikaFiber® Force-60 соответствует европейскому стандарту EN 14889-2: 2006.

Область применения

- торкретбетон при строительстве тоннелей и шахт;
- торкретбетон для временной крепи;
- замена стальной арматуры при торкретировании;
- фундаментные плиты;
- промышленные полы;
- сборный железобетон;
- бетон с высокой стойкостью к истиранию.

Преимущества

- значительное повышение ударной стойкости торкретбетона;
- повышение трещиностойкости бетона, противодействие раскрытию трещин;
- высокая долговечность за счёт высокой химической стойкости;
- простота и безопасность дозирования;
- не подвержена коррозии, нет риска появления ржавчины на поверхности конструкции.

Упаковка

Биг-бэг 1000 кг, пакет 5 кг.

SikaFiber® T-60 S

Макро-синтетическая фибра



Технические характеристики	
Основа	Полиолефины
Внешний вид	Чёрные волокна с тиснением
Длина	60 мм
Плотность (при 20 °С)	0,910 кг/дм ³
Предел прочности	500 МПа (EN ISO 6892-1)
Модуль упругости	20000 МПа (EN 10002-1)
Температура плавления	+280°С
Рекомендуемая дозировка	2 – 10 кг на м ³ бетона

Описание продукта

SikaFiber® T-60 S — макро-синтетическая фибра на основе 100% полиолефинов с очень высоким потенциалом, специально разработанная в качестве альтернативы стального армирования в бетоне и торкретбетоне. Сертифицирована в соответствии с EN 14889-2:2008.

Область применения

- бетонные плиты (до 10 см толщиной);
- торкретбетон;
- бетоны, работающие в условиях воздействия хлоридов, антиобледенительных реагентов и других химических воздействиях.

Преимущества

- повышение прочности на растяжение при изгибе и трещиностойкости;
- повышение стойкости ударным воздействиям;
- повышение связности бетонной смеси;
- значительное снижение износа бетоноводов и бетононасосов (в сравнении со стальной фиброй);
- хорошая перекачиваемость бетонной смеси;
- высокая химическая стойкость;
- простота и безопасность дозирования.

Упаковка

Мешок 375 и 10 кг. Волокна упакованы пучками, обернутыми водорастворимой пластиковой плёнкой, которая растворяется в бетонной смеси.

SikaFiber® T-48 S

Макро-синтетическая фибра



Технические характеристики	
Основа	Полиолефины
Внешний вид	Чёрные волокна с тиснением
Длина	48 мм
Плотность (при 20 °С)	0,910 кг/дм ³
Предел прочности	500 МПа (EN ISO 6892-1)
Модуль упругости	20000 МПа (EN 10002-1)
Температура плавления	+280°С
Рекомендуемая дозировка	2 – 10 кг на м ³ бетона

Описание продукта

SikaFiber® T-48 S — макро-синтетическая фибра на основе 100% полиолефинов с очень высоким потенциалом, специально разработанная в качестве альтернативы стального армирования в бетоне и торкретбетоне. Сертифицирована в соответствии с EN 14889-2:2008.

Область применения

- бетонные плиты (до 10 см толщиной);
- торкретбетон;
- бетоны, работающие в условиях воздействия хлоридов, антиобледенительных реагентов и других химических воздействиях.

Преимущества

- повышение прочности на растяжение при изгибе и трещиностойкости;
- повышение стойкости ударным воздействиям;
- повышение связности бетонной смеси;
- значительное снижение износа бетоноводов и бетононасосов (в сравнении со стальной фиброй);
- хорошая перекачиваемость бетонной смеси;
- высокая химическая стойкость;
- простота и безопасность дозирования.

Упаковка

Мешок 375 и 10 кг. Волокна упакованы пучками, обернутыми водорастворимой пластиковой плёнкой, которая растворяется в бетонной смеси.

SikaFiber® PPM-12

Микро-синтетическая фибра



Технические характеристики

Основа	Полиолефины
Внешний вид	Белые волокна
Длина	12 мм
Плотность (при 20 °С)	0,910 кг/дм ³
Предел прочности	300 – 400 МПа (EN ISO 6892-1)
Модуль упругости	20000 МПа (EN 10002-1)
Температура плавления	+160-170°С
Рекомендуемая дозировка	600 – 900 гр на м ³ бетона

Описание продукта

SikaFiber® PPM-12 — это микро-синтетическая фибра на основе 100% чистого полипропилена, разработанная специально для контроля усадочных деформаций, повышения морозостойкости бетона, ударной стойкости и огнестойкости бетона и растворов. SikaFiber® PPM-12 производится в соответствии со стандартом ISO 9001:2008 и удовлетворяет европейскому стандарту EN 14889-2:2008.

Область применения

- дорожный бетон;
- напольные покрытия, стяжки;
- торкретбетон;
- огнестойкий бетон;
- сборные железобетонные изделия;
- полированные архитектурные элементы;
- штукатурка стен.

Преимущества

- предотвращает образование внутренних трещин в бетоне;
- повышение связности и сегрегационной устойчивости смеси;
- снижение водоотделения;
- снижение усадки и ползучести;
- повышение стойкости к истиранию;
- повышение морозостойкости;
- повышение огнестойкости;
- не подвержена коррозии;
- простота и безопасность дозирования;
- простота транспортировки;
- альтернатива стальной противосадочной сетке (экономит силы и время).

Упаковка

Пакет 600 и 150 гр.

Для заметок

Sika® ViscoCrete® SC-305

Суперпластификатор для торкретбетона



Технические характеристики	
Основа	Водные композиции модифицированных поликарбоксилатных эфиров
Внешний вид	Мутная жидкость жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,073–1,078 кг/дм ³
Показатель pH	4,2–5,2
Рекомендуемая дозировка	0,5–1,6% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® ViscoCrete® SC-305 — специальная суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая добавка, обладающая сильным стабилизирующим эффектом, обеспечивающая длительное время сохранения подвижности бетонных смесей, предназначенная для производства высококачественного торкретбетона.

Область применения

- производство высококачественного торкретбетона;
- изготовление бетонов с высокими требованиями по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, трещиностойкости и стойкости к истиранию.

Преимущества

- длительное время сохранения подвижности бетонных смесей (~240 мин.);
- высокое водоредуцирование (до 40%);
- высокая стабильность бетонной смеси;
- возможность изготовления самоуплотняющихся бетонных смесей;
- повышение ранней и конечной прочности, водонепроницаемости и долговечности бетона или снижение расхода цемента при неизменных характеристиках бетона;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- низкие деформации усадки и ползучести бетона.

Sika® ViscoCrete® SC-305 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот суперпластификатор может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Sika® ViscoCrete® SC-305 в комплексе с замедлителем схватывания SikaTard® 930, обеспечивающим сохранение смеси до 72 часов, и ускорителями серии Sigunit, гарантирующими быстрое схватывание и активный набор прочности, позволяет изготавливать высококачественный торкретбетон с различными характеристиками.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, поставка в розлив.

Sigunit® L53 AF

Ускоритель схватывания и твердения



Технические характеристики	
Основа	Смесь неорганических компонентов
Внешний вид	Мутная жидкость белого или светло-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,40–1,50 кг/дм ³
Показатель pH	3,0–4,0
Рекомендуемая дозировка	3,0–6,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sigunit® L53 AF — жидкий бесщелочной ускоритель схватывания и твердения для торкретбетона, обеспечивающий очень высокую раннюю прочность.

Область применения

- нанесение торкретбетона мокрым или сухим способом;
- защита тоннелей и шахтных конструкций при проходке горным способом;
- стабилизации грунтов отвесных и наклонных склонов;
- получение высококачественного торкретбетона при выполнении общегражданских строительных работ.

Преимущества

- очень быстрое схватывание смеси и высокая прочность торкретбетона;
- не содержит щелочей;
- минимальная потеря прочности бетона;
- не приводит к загрязнению почвы и грунтовых вод;
- минимизирует отскок и пыление при нанесении торкретбетона;
- снижает риск образования трещин;
- повышает адгезию бетона с камнем, горными породами и бетоном, что облегчает работы по торкретированию.

Sigunit L53 AF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Добавка Sigunit® L53 AF подаётся непосредственно в сопло торкретустановки. Необходимо обеспечить постоянный расход и точность дозирования. Эффективность добавки зависит от типа и состава смеси для торкретирования, прочности бетонного основания, температуры нанесения торкрета, толщины слоя торкретбетона и качества последующего ухода за поверхностью. В комплексе с ускорителем Sigunit® L53 AF используют специальные суперпластификаторы для торкретбетона серии Sika ViscoCrete SC, а, в случае необходимости, и замедлитель схватывания SikaTard® 930.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Sika® Sigunit® L-5601 AF

Ускоритель схватывания и твердения



Технические характеристики	
Основа	Неорганические комплексные соединения на основе алюминия
Внешний вид	Суспензия белого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,43–1,45 кг/дм ³
Показатель pH	2,0–3,0
Рекомендуемая дозировка	6,0–9,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

Sika® Sigunit® L-5601 AF — высококачественный бесщелочной ускоритель схватывания и твердения для торкретбетона, наносимого «мокрым» или «сухим» способом.

Область применения

- производство высококачественного торкретбетона промышленного и общегражданского назначения;
- стабилизация горных пород и грунта на склонах;
- высококачественные выравнивающие слои.

Преимущества

- высокая ранняя прочность;
- не содержит щелочей;
- минимальное влияние на снижение прочности торкретбетона;
- не приводит к загрязнению почвы и грунтовых вод;
- минимальный отскок;
- увеличение адгезии к основанию;
- значительное снижение пыления.

Sika® Sigunit® L-5601 AF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Добавка Sika® Sigunit® L-5601 AF дозируется с помощью перистальтических насосов, например Sika Aliva-403, и наносится специальным оборудованием для нанесения торкретбетонной смеси «сухим» или «мокрым» способом. Для наилучшего результата рекомендуется использовать оборудование Aliva® и Sika PM® компании Putzmeister®. В комплексе с ускорителем используют специальные суперпластификаторы для торкретбетона серии Sika® ViscoCrete® SC, а, в случае необходимости, замедлитель схватывания SikaTard® 930.

Упаковка

Контейнеры 1 000 кг.

Sika® Sigunit®-39 AF

Ускоритель схватывания и твердения



Технические характеристики	
Основа	Композиция на минеральной основе
Внешний вид	Порошок белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,70 – 0,90 кг/дм ³ (объемный вес)
Показатель pH	3.0 – 4.0 при +23°C (100г/л H2O)
Рекомендуемая дозировка	2,0–6,0% от массы цемента

Описание продукта

Sika® Sigunit®-39 AF — порошкообразный бесщелочной ускоритель схватывания и твердения для торкретбетона, наносимого «сухим» способом.

Область применения

- производство торкретбетона промышленного и общегражданского назначения;
- производство сухих смесей заводского изготовления.

Преимущества

- высокая ранняя прочность;
- не содержит щелочей;
- высокая совместимость с различными цементами;
- минимальное влияние на снижение конечной прочности торкретбетона;
- минимальный отскок;
- снижения риска образования трещин
- увеличение адгезии к основанию;
- не приводит к загрязнению почвы и грунтовых вод.

Sika® Sigunit®-39 AF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

При производстве сухих смесей заводского изготовления или смесей для торкретирования сухим методом добавка дозируется к остальным компонентам смеси с помощью специальных дозаторов для сухих смесей. Последующее нанесение торкретбетонной смеси с добавкой осуществляется стандартными методами «сухого» торкретирования. Для наилучшего результата рекомендуется использовать оборудование Aliva® и Sika PM® компании Putzmeister®.

Упаковка

Биг-бэг 1 000 кг, мешок 25 кг (40 штук на паллете).

Sika® Sigunit®-49 AF

Ускоритель схватывания и твердения



Технические характеристики	
Основа	Композиция на основе алюминия
Внешний вид	Порошок бежевого цвета
Плотность (при 20 °С)	1,05 – 1,15 кг/дм ³ (объемный вес)
Показатель рН	3,0 – 4,0 при +23°С (100г/л Н2О)
Рекомендуемая дозировка	4,0–7,0% от массы цемента

Описание продукта

Sika® Sigunit®-49 AF — порошкообразный бесщелочной ускоритель схватывания и твердения для торкретбетона, наносимого «сухим» способом.

Область применения

- производство торкретбетона промышленного и общегражданского назначения;
- производство сухих смесей заводского изготовления.

Преимущества

- высокая ранняя прочность;
- не содержит щелочей;
- минимальное влияние на снижение конечной прочности торкретбетона;
- минимальный отскок;
- снижения риска образования трещин
- увеличение адгезии к основанию;
- не приводит к загрязнению почвы и грунтовых вод.

Sika® Sigunit®-49 AF не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

При производстве сухих смесей заводского изготовления или смесей для торкретирования сухим методом добавка дозируется к остальным компонентам смеси с помощью специальных дозаторов для сухих смесей. Последующее нанесение торкретбетонной смеси с добавкой осуществляется стандартными методами «сухого» торкретирования. Для наилучшего результата рекомендуется использовать оборудование Aliva® и Sika PM® компании Putzmeister®.

Упаковка

Биг-бэг 1 000 кг, мешок 25 кг (40 штук на паллете).

Sika® Sigunit® P-10

Ускоритель схватывания и твердения



Технические характеристики	
Основа	Смесь неорганических компонентов
Внешний вид	Порошок белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,5 кг/дм ³ (объемный вес)
Показатель рН	3,0 – 4,0 при +23°С (100г/л Н2О)
Рекомендуемая дозировка	4,0–7,0% от массы цемента

Описание продукта

Sika® Sigunit® P-10 — порошкообразный материал, предназначенный для производства жидких бесщелочных ускорителей схватывания и твердения для торкретбетона непосредственно на объекте строительства.

Область применения

- производство высококачественного торкретбетона промышленного и общегражданского назначения;
- строительство тоннелей;
- стабилизация грунта на склонах;
- ландшафтный дизайн.

Преимущества

- длительный срок хранения;
- возможность изменения характеристик конечного продукта;
- не содержит щелочей;
- минимальное влияние на снижение конечной прочности торкретбетона;
- минимальный отскок;
- снижения риска образования трещин;
- увеличение адгезии к основанию;
- не приводит к загрязнению почвы и грунтовых вод.

Sika® Sigunit® P-10 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому этот ускоритель может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

Процесс производства жидких ускорителей Sika® Sigunit® из порошка Sika® Sigunit® P-10 быстр и прост. Описание процесса и вся необходимая информация представлена в руководстве по применению материала. Руководство предоставляется по запросу. Полученный в результате смешивания жидкий ускоритель Sika® Sigunit® дозируется с помощью специального оборудования, предназначенного для нанесения торкретбетонной смеси «сухим» или «мокрым» способом. Для наилучшего результата рекомендуется использовать оборудование Aliva® и Sika PM® компании Putzmeister®.

Упаковка

Биг-бэг 1 000 и 600 кг, мешок 25 кг.

SikaTard® 930

Замедлитель схватывания



Технические характеристики	
Основа	Водные растворы солей угольной поликислоты
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность (при 20 °С)	~1,12 кг/дм ³
Показатель рН	2,0–4,0
Рекомендуемая дозировка	0,4–3,0% жидкой добавки от массы цемента

Описание продукта

SikaTard® 930 — высокоэффективный замедлитель схватывания для торкретбетона.

Область применения

- при мокром способе торкретирования;
- тоннельные работы;
- производство работ на удалённых объектах;
- при длительных перерывах в торкретировании.

Преимущества

- обеспечение сохраняемости подвижности бетонных смесей до 72 часов;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетонной смеси и эффективность применяемых суперпластификаторов и других добавок;
- полностью останавливает процесс гидратации цемента в отличие от обычных замедлителей схватывания;
- отсутствие необходимости очистки бетононасоса и шлангов во время простоя;
- обеспечение гибкого графика производства бетонных работ;
- мгновенное прекращение действие при смешивании с ускорителями серии Sigunit.

SikaTard® 930 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому он может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.

Рекомендации по применению

SikaTard® 930 добавляется в воду замеса или одновременно с ней в миксер. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

При добавлении добавки в бетонную смесь на объекте миксер должен перемешиваться с максимальной скоростью по крайней мере 1 минуту из расчета на 1 м³ бетона, но не менее 5 минут до достижения однородной массы.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 180 кг.

Sikacrete®-04 Gunit

Готовая смесь для торкретирования сухим способом



Технические характеристики	
Внешний вид	Порошок серого цвета
Насыпная плотность	~1,60 кг/дм ³
Гранулометрический состав	0 – 4 мм
Толщина нанесения за 1 раз	до 100 мм
Прочность на сжатие	15 МПа (1 сутки); 35 МПа (7 дней); 50 МПа (28 дней)
Водонепроницаемость	≥W12 (образцы со стороны 15 см, вырезанные из плит торкретбетона)
Морозостойкость	≥F300 (образцы кернов диаметром 10 см, вырезанные из поверхности)
Классы сред эксплуатации	XC4, XF4, XD3, XS3 (ГОСТ 31384-2008)
Рекомендуемая дозировка	около 19,5 кг/м ² при толщине покрытия 1 см

Описание продукта

Sikacrete®-04 Gunit – однокомпонентный раствор на цементной основе, с минеральным наполнителем, предназначенный для торкретирования «сухим» способом. Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 56378-2015, класс R4. Ремонт железобетонных конструкций прочностью В20 – В40, структурное усиление, увеличение несущей способности конструкций, ремонт защитного слоя с заменой разрушенного и карбонизированного бетона в соответствии с ГОСТ 32016-2012.

Область применения

- промышленное строительство и энергетика;
- гидротехническое строительство;
- горная промышленность (подземные галереи, шахты, штольни, карьеры);
- торкретирование в тоннелях и шахтах;
- транспортное строительство (ремонт мостов, путепроводов, тоннелей);
- подземные и надземные хранилища питьевой воды;
- укрепление и стабилизация котлованов, склонов, откосов, стен;
- возведение временной и постоянной крепи при креплении горной выработки.

Преимущества

- лёгкий в приготовлении и нанесении;
- высокая производительность и технологичность;
- низкие потери при отскоке;
- низкое пыление;
- высокое сцепление с ремонтируемой поверхностью;
- высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды;
- негорючий.

Упаковка

Мешок 25 кг.

Sika® Gunit-03 Normal / Rapid

Готовая смесь для торкретирования сухим способом



Технические характеристики		
Внешний вид	Порошок серого цвета	
Плотность (при 20 °С)	сухой смеси ~1,60 кг/дм ³ раствора ~2,20 кг/дм ³ готового покрытия 2,37 – 2,39 кг/дм ³	
Гранулометрический состав	0 – 5 мм	
Прочность на сжатие	Лабораторные образцы	Керны диаметром 10 см.
	10 – 12 МПа (2 дня)	17 – 22 МПа (2 дня)
	25 – 28 МПа (7 дней)	33 – 38 МПа (7 дней)
	42 – 48 МПа (28 дней)	58 – 66 МПа (28 дней)
Водонепроницаемость	≥W12	
Морозостойкость	≥F150	
Рекомендуемая дозировка	около 20,5 кг/м ² при толщине покрытия 1 см	

Описание продукта

Sika® Gunit-03 — это сухая смесь на основе цемента с гранулометрическим составом менее 3 мм, предназначенная для торкретирования сухим способом. Обладает высокой прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к коррозии.

Normal — без регуляторов схватывания, используют для применения при малых толщинах слоя и в летний период;

Rapid — с добавкой бесщелочного ускорителя схватывания и твердения для применения при формировании слоев с большой толщиной и при пониженных температурах.

Область применения

Для локального ремонта и при нанесении торкретбетона на бетонное, каменное, скальное и кирпичное основание. Материал предназначен, главным образом, для применения во время ремонта объектов, подверженных повышенному воздействию агрессивной среды, например:

- в промышленном строительстве и энергетике;
- в гидротехническом строительстве;
- в транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.;
- в подземных галереях, шахтах и карьерах.

Преимущества

- материал поставляется в готовом для использования виде;
- низкие потери при отскоке за счет использования оптимально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей, примесей и добавок;
- низкие финансовые затраты на цемент;
- добавка микрокремнезема и других минеральных добавок обеспечивает высокую прочность, плотность и стойкость к химическим воздействиям.

Упаковка

Мешок 15 кг.

Sikacrete® 213F

Огнезащитный состав для бетонных и стальных конструкций



Технические характеристики	
Внешний вид	Порошок серого цвета с заполнителем
Плотность (при 20 °С)	сухой смеси ~0,46 кг/дм ³ раствора ~1,17 кг/дм ³ готового покрытия ~0,61 кг/дм ³
Показатель pH	12,0 – 12,5
Соответствует	RWS и ISO 834
Минимальная толщина слоя	15 мм - без армирования, 25 мм - с армированием
Прочность на сжатие	~2,0 МПа

Описание продукта

Sikacrete® 213F — облегченная сухая смесь, предназначенная для защиты от пожара бетонных и стальных конструкций, наносимая методом мокрого торкретирования, которая идеально подходит для защиты тоннелей.

Область применения

Sikacrete® 213F наносится на бетон, железобетон и стальные конструкции, которые могут подвергаться воздействию открытого огня. Смесь содержит силикатный заполнитель пластинчатой формы, который очень эффективно противостоит нагреву, вызванному горением углеводородов. Толщина наносимого слоя состава регулируется нормативными документами и зависит от необходимого времени стойкости конструкций к пожару. Выдающиеся свойства Sikacrete® 213F позволяют существенно снизить толщину наносимого противопожарного слоя.

Преимущества

- готовая к применению сухая смесь для нанесения методом мокрого торкретирования;
- минимальная толщина слоя для обеспечения требований по огнезащите;
- простота нанесения;
- при пожаре не выделяют дыма или ядовитых газов;
- низкая плотность;
- поверхность после торкретирования может быть заглажена шпателем или тёркой;
- возможно нанесение толщины огнезащитного слоя более 240 мм.
- минимальный отскок при нанесении.

Рекомендации по применению

Sikacrete® 213F наносится методом «мокрого» торкретирования слабой или сильной струей. Предварительно подготовленное бетонное основание должно иметь равномерную влажность. Для получения оптимальных характеристик торкретбетона работы по нанесению должен проводить опытный оператор. Рекомендуется использовать насос для «мокрого» торкретирования роторной системы Aliva® или системы для торкретирования Sika® PM.

Упаковка

Мешок 12,5 кг.

Sika® Foam TBM 101 FB

Пена для тоннельных щитовых машин (ТПМК)

Технические характеристики	
Основа	Биоразлагаемые анионные ПАВ и высокоактивный полимер
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность	1,00 – 1,06 кг/дм ³ (при 20°C)
Значение pH	6,0 – 8,0
Растворимость	Полностью растворяется в воде
Коэффициент расширения	от 10:1 до 50:1 в зависимости от влажности грунта
Рекомендуемая дозировка	от 1,5 до 3,0% от массы воды

Описание продукта

Sika® Foam TBM 101 FB – жидкий пенообразователь на основе биоразлагаемых анионных ПАВ и высокоактивного полимера, предназначенный для приготовления пены для тоннельных щитовых машин с грунтопригрузом.

Область применения

Sika® Foam TBM 101 FB была разработана специально для получения устойчивой пены, которая легко впрыскивается в грунты с низкой и высокой проницаемостью в процессе проходки тоннеля.

Преимущества

- высокая стабильность пены для грунтов с низкой и высокой проницаемостью снижает риск потери давления переднего щита;
- может применяться как в кислых так и в основных грунтах;
- позволяет поддерживать экран чистым от глин;
- снижает трение и уменьшает нагрузку на двигатель;
- проста в обращении;
- может применяться свежая и жесткая вода;
- снижает пыление и износ резцов в твёрдых грунтах (FER 10 – 20 и FIR 15– 30);
- предотвращает засорение глиной.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, канистра 50 кг.

Sika® Foam TBM 301 HP

Пена для тоннельных щитовых машин (ТПМК)

Технические характеристики	
Основа	Биоразлагаемые анионные ПАВ
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность	1,04 – 1,08 кг/дм ³ (при 20°C)
Значение pH	6,0 – 8,0
Растворимость	Полностью растворяется в воде
Рекомендуемая дозировка	от 0,8 до 1,2% от массы воды

Описание продукта

Sika® Foam TBM 301 HP – высокопроизводительный жидкий пенообразователь на основе биоразлагаемых анионных ПАВ, предназначенный для приготовления пены для тоннельных щитовых машин с грунтопригрузом.

Область применения

Sika® Foam TBM 301 HP была разработана специально для получения устойчивой пены в процессе проходки тоннеля в грунтах с низкой проницаемостью.

Преимущества

- высокая стабильность пены для грунтов с низкой проницаемостью;
- простота применения;
- можно использовать свежую и солоноватую воду, в том числе с высокой степенью жёсткости;
- предотвращает пыление и износ резцов;
- предотвращает засорение механизмов глиной;
- снижает трение и уменьшает нагрузку на двигатель.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, канистра 50 кг.

Sika® Foam TBM 401 LC

Пена для тоннельных щитовых машин (ТПМК)

Технические характеристики	
Основа	Биоразлагаемые анионные ПАВ и высокоактивный полимер
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность	-
Значение pH	7,0 – 9,0
Растворимость	Полностью растворяется в воде
Пенообразование	более 350 мл (объём пены)
Рекомендуемая дозировка	от 1,5 до 3,0% от массы воды

Описание продукта

Sika® Foam TBM 401 LC – жидкий пенообразователь на основе биоразлагаемых анионных ПАВ и высокоактивного полимера, предназначенный для приготовления пены для тоннельных щитовых машин с грунтопригрузом.

Область применения

Sika® Foam TBM 401 LC была разработана специально для получения устойчивой пены в процессе проходки тоннеля при работе в кислых и основных грунтах с низкой и высокой проницаемостью.

Преимущества

- высокая стабильность пены для грунтов с низкой и высокой проницаемостью;
- снижает риск потери давления переднего щита;
- может применяться в кислых и основных грунтах;
- подходит также для трещиноватых и проницаемых грунтов;
- позволяет поддерживать экран чистым от глин;
- снижает трение и уменьшает нагрузку на двигатель;
- простота применения;
- предотвращает пыление и износ резцов;
- предотвращает засорение механизмов глиной.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, канистра 50 кг.

Sika® Foam TBM 501 LS

Пена для тоннельных щитовых машин (ТПМК)

Технические характеристики	
Основа	Биоразлагаемые анионные ПАВ и высокоактивный полимер
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Плотность	-
Значение pH	7,0 – 9,0
Растворимость	Полностью растворяется в воде
Пенообразование	более 300 мл (объём пены)
Рекомендуемая дозировка	от 1,5 до 3,0% от массы воды

Описание продукта

Sika® Foam TBM 501 LS – жидкий пенообразователь на основе биоразлагаемых анионных ПАВ и высокоактивного полимера, предназначенный для приготовления пены для тоннельных щитовых машин с грунтопригрузом.

Область применения

Sika® Foam TBM 501 LS была разработана специально для получения устойчивой пены при работе с тонкодисперсными и глинистыми грунтами в процессе проходки тоннеля.

Преимущества

- высокая стабильность пены для грунтов с низкой и высокой проницаемостью снижает риск потери давления переднего щита;
- может применяться как в кислых так и в основных грунтах;
- позволяет поддерживать экран чистым от глин;
- снижает трение и уменьшает нагрузку на двигатель;
- простота применения;
- предотвращает пыление и износ резцов;
- предотвращает засорение механизмов глиной.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, канистра 50 кг.

Sika® Foam TBM 800 C

Стабилизатор пены для ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Органический высокомолекулярный полимер
Внешний вид	Белая жидкость
Плотность	1,02 – 1,08 кг/дм ³ (при 20°C)
Значение pH	6,0 – 8,0
Рекомендуемая дозировка	от 1 до 3% от массы воды

Описание продукта

Sika® Foam TBM 800 C – высокомолекулярный органический полимер, используемый для стабилизации пены при проходке в тоннельных щитовых машинах с грунтопригрузом.

Область применения

Sika® Foam TBM 800 C используют в качестве стабилизатора пены при проходке несвязанных или склонных к разрыхлению грунтов, когда необходимо связывание глинистых частиц. Стабилизатор обеспечивает сильный смазывающий эффект и снижает нагрузку на двигатель щитовой машины.

Преимущества

- очень легко смешивается с водой даже без специального оборудования;
- повышение режущей способности резцов и увлажнение разрыхляемого грунта;
- хорошая очистка щита за счёт высокой активности полимера;
- снижает трение и уменьшает нагрузку на двигатель;
- простота применения;
- не горючий, не токсичный материал;
- повышает стабильность пен;
- снижает нагрузку на винтовой конвейер благодаря абсорбции воды и повышению компактности удаляемых масс.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, канистра 50 кг.

Sika® Foam TBM 900 Bio

Стабилизатор и загуститель пены для ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Гликоли и природные производные полисахаридов
Внешний вид	Суспензия светло-коричневого цвета
Плотность	1,18 – 1,22 кг/дм ³ (при 20°C)
Вязкость по Брукфильду	4,0 – 10,0 Па*с (при 20°C и 20 об/мин) ASTM D2196
Рекомендуемая дозировка	от 0,2 до 0,4% от массы воды

Описание продукта

Sika® Foam TBM 900 Bio – биоразлагаемый натуральный полимер, используемый в жидкостях на водной основе при проходке в тоннелепроходческих механизированных комплексах. Не содержит углеводов и полиакриламида.

Область применения

Sika® Foam TBM 900 Bio применяется в качестве стабилизатора и загустителя в жидкостях на основе пресной или солоноватой воды для защиты оборудования ТЩМ от воздействия глинистых сланцев.

Преимущества

- превосходная стабилизация пен, используемых в ТЩМ с грунтовым пригрузом;
- повышает компактность пен в процессе и после инъецирования;
- жидкости на основе Sika® Foam TBM 900 Bio имеют превосходный охлаждающий и смазывающий эффекты, снижающие крутящий момент двигателя и температуру разработанного грунта;
- поддержание в чистоте резцов, транспортировочных шнеков и конвейера;
- простота применения;
- не токсичный материал;
- превосходная совместимость с почвами, загрязнёнными углеводородами, а так же с грунтами, содержащими ионы магния, кальция, сульфатов и хлоридов;
- можно вводить непосредственно в камеру выемки грунта для связывания свободной воды и повышения пластичности разработанного грунта.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг, бочка 200 кг, канистра 50 кг.

Sika® Foam TBM 1000 Bio

Стабилизатор и загуститель пены для ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Натуральный полимер на основе целлюлозы
Внешний вид	Порошок белого или светло-серого цвета
Влажность	до 8%
Значение pH	6,0 – 8,0 (для 1% раствора)
Рекомендуемая дозировка	от 0,2 до 1,0% от массы воды

Описание продукта

Sika® Foam TBM 1000 Bio – натуральный порошкообразный полимер на основе целлюлозы, используемый в жидкостях на водной основе при проходке тоннельных щитовых машин с грунтопригрузом.

Область применения

Sika® Foam TBM 1000 Bio применяется в качестве стабилизатора и загустителя. Он может заменять бентонит во время дозирования жидкостей, не содержащих твёрдых частиц. Также он используется в качестве ингибитора набухающих глин и позволяет избежать изменения вязкости буровых растворов.

Преимущества

- превосходная стабилизация пен, используемых в ТЩМ с грунтовым пригрузом;
- повышает компактность пен в процессе и после инъецирования;
- жидкости на основе Sika® Foam TBM 1000 Bio имеют превосходный охлаждающий и смазывающий эффекты, снижающие крутящий момент двигателя и температуру разработанного грунта;
- поддержание в чистоте резцов, транспортировочных шнеков и конвейера;
- простота применения;
- не токсичный материал;
- превосходная совместимость с почвами, загрязнёнными углеводородами, а так же с грунтами, содержащими ионы магния, кальция, сульфатов и хлоридов.

Упаковка

Мешок 25 кг.

Sika® Foam TBM 220 P

Суперабсорбент для ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Полиакриламид
Внешний вид	Порошок с размером гранул от 0,5 до 3,2 мм
Насыпная плотность	0,75 – 0,85 кг/дм ³
Растворимость	нерастворим в воде
Абсорбирующая способность	до 200 раз от собственной массы

Описание продукта

Sika® Foam TBM 220 P представляет собой водопоглощающий органический полимер полиакриламид в порошкообразной форме, используемый во время проходки тоннельных щитовых машин с грунтопригрузом (EPBM) для поглощения воды из камеры выемки грунта.

Область применения

Суперабсорбент Sika® Foam TBM 220 P используется для поглощения больших количеств воды при работе ТПМК с грунтопригрузом. Солёная вода и соли в целом могут снизить эффективность полимера.

Преимущества

- поглощает в 50-200 раз больше собственной массы;
- улучшает смазывающую способность стандартных полимерных жидкостей;
- набухает под воздействием воды в трещинах и пустотах грунта, уплотняя их предотвращая потери циркулирующих жидкостей;
- преобразовывает сточные воды в твердую гранулированную массу для их лёгкого удаления;
- предотвращает заполнение камеры выемки грунта буровыми растворами и жидкими материалами во время длительных остановок машины.

Упаковка

Мешок 25 кг.

Sika® Foam TBM 230 L

Суперабсорбент для ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Акриловый полимер
Внешний вид	Вязкая коричневая жидкость
Плотность	1,18 – 1,22 кг/дм ³ (при 20°C)
Вязкость по Брукфильду	2000 – 6000 сП
Растворимость	нерастворим в воде
Абсорбирующая способность	до 200 раз от собственной массы

Описание продукта

Sika® Foam TBM 230 L – жидкий акриловый полимер, используемый во время проходки тоннельных щитовых машин с грунтопригрузом (EPBM) для поглощения воды из камеры выемки грунта.

Область применения

Суперабсорбент Sika® Foam TBM 230 L используется для поглощения больших количеств воды при работе ТПМК с грунтопригрузом. Солёная вода и соли в целом могут снизить эффективность полимера.

Преимущества

- поглощает до 200 раз больше собственной массы;
- улучшает смазывающую способность стандартных полимерных жидкостей;
- набухает под воздействием воды в трещинах и пустотах грунта, уплотняя их предотвращая потери циркулирующих жидкостей;
- преобразование сточных вод в твердую гранулированную массу для их лёгкого удаления;
- предотвращает заполнение камеры выемки грунта буровыми растворами и жидкими материалами во время длительных остановок машины;
- при подаче в напорную камеру или в шнековый конвейер изменяет консистенцию жидких грунтов до пластической консистенции;
- высокая скорость гидратации: 50-60% в течении 5-7 минут.

Упаковка

Бочка 200 кг, канистра 25 кг.

Sika® Stabilizer TBM H

Смазка главного подшипника ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Неорганические и растительные соединения
Внешний вид	Чёрная паста
Плотность	1,05 – 1,25 кг/дм ³ (при 20°C)
Растворимость	нерастворима в воде

Описание продукта

Sika® Stabilizer TBM H – экологичная смазка для главного подшипника тоннельных щитовых машин с грунтовым пригрузом не содержащая углеводороды. Смазка Sika® Stabilizer TBM H легко прокачивается при температурах выше 5°C. Холодные бочки со смазкой необходимо перенести в тёплое помещение не позднее, чем за 24 часа до использования.

Область применения

Sika® Stabilizer TBM H защищает основной подшипник тоннелепроходческого щита от грязи, воды и пены. Смазка не содержит углеводородов для предотвращения загрязнения почвы.

Преимущества

- не содержит углеводородов;
- превосходные смазывающие свойства;
- обеспечивает хорошую защиту механизма от проникновения грунта, воды, пены и других загрязнителей;
- не растворима в воде;
- проста в применении.

Упаковка

Бочка 220 кг, канистра 60 кг.

Sika® Stabilizer TBM TS1

Смазка первичного контура щёточного уплотнения ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Неорганические и растительные соединения
Внешний вид	Серая волокнистая паста
Плотность	1,43 – 1,47 кг/дм ³ (при 20°C)
Растворимость	нерастворима в воде
Расход	50 кг на 1 м.п. уплотнения, состоящего из 3-х рядов щёток

Описание продукта

Sika® Stabilizer TBM TS1 – экологичная смазка для первичного контура щёточного уплотнения тоннельных щитовых машин с грунтовым пригрузом не содержащая углеводороды. Смазка Sika® Stabilizer TBM TS1 легко заполняет пространство между щётками при температурах продукта выше 10°C.

Область применения

Sika® Stabilizer TBM TS1 была разработана специально для предотвращения загрязнения почвы и воды при проходке тоннелей в городских условиях, где грунтовые воды могут войти в контакт с тоннелепроходческим щитом.

Преимущества

- не токсична, безопасна для персонала;
- хорошее уплотнение контура за счёт высокой адгезии к бетону и стали во влажных и сухих условиях;
- улучшенное сопротивление размыванию и повышенная водонепроницаемость контура;
- чрезвычайно высокая устойчивость к давлению и износу;
- высокая прокачиваемость;
- сниженный расход по сравнению с углеводородными смазками;
- не содержит углеводороды;
- простота применения.

Упаковка

Бочка 260 кг.

Sika® Stabilizer TBM TS2

Смазка щёточного контура уплотнения ТПМК

Технические характеристики	
Основа	Неорганические и растительные соединения
Внешний вид	Серая волокнистая паста
Плотность	1,43 – 1,47 кг/дм ³ (при 20°C)
Растворимость	нерастворима в воде
Расход	0,5-1,5 кг/м ² наружной поверхности тоннельных сегментов

Описание продукта

Sika® Stabilizer TBM TS2 – экологичная смазка для щёточного контура уплотнения тоннельных щитовых машин с грунтовым пригрузом не содержащая углеводороды. Смазка Sika® Stabilizer TBM TS2 легко заполняет пространство между щётками при температурах продукта выше 5°C.

Область применения

Sika® Stabilizer TBM TS2 была разработана специально для предотвращения загрязнения почвы и воды при проходке тоннелей в городских условиях, где грунтовые воды могут войти в контакт с тоннелепроходческим щитом. Sika® Stabilizer TBM TS2 была разработана для применения в ТПМК, использующих двухкомпонентные затюбинговые растворы для обработки верхней выпуклой части тоннельных сегментов. Смазка обеспечивает идеальную герметизацию хвостового щёточного уплотнения, препятствуя проникновению и вымыванию грунта, воды и пены.

Преимущества

- не токсична, безопасна для персонала;
- хорошее уплотнение контура за счёт высокой адгезии к бетону и стали во влажных и сухих условиях;
- улучшенное сопротивление размыванию и повышенная водонепроницаемость контура;
- выдерживает высокое давление воды;
- чрезвычайно высокая устойчивость к давлению и износу;
- высокая прокачиваемость;
- сниженный расход по сравнению с углеводородными смазками;
- не содержит углеводороды;
- простота применения.

Упаковка

Бочка 260 кг, канистра 60 кг.

Sika® Antisol E

Средство для ухода за бетоном

Технические характеристики	
Основа	Водная эмульсия полиолефинов
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,96–1,00 кг/дм ³
Показатель pH	–
Рекомендуемая дозировка	0,15–0,20 кг/м ²

Описание продукта

Sika® Antisol E — готовый к применению жидкий состав по уходу за свежесутоложенным бетоном, предотвращающий потерю влаги с поверхности бетона. Является высокотехнологичной заменой влажного ухода или укрытия паронепроницаемыми материалами.

Sika® Antisol E наносится на поверхность свежесутоложенного бетона и образует тонкую пленку, которая защищает его от преждевременной потери воды.

Область применения

- бетонные дороги
- подъездные пути и взлетно-посадочные полосы
- козырьки и бетонные площадки
- причалы и пирсы
- стены и перекрытия монолитных ж/б зданий и сооружений
- подпорные стены
- предварительно напряженные балки и сваи
- ирригационные каналы.

Средство Sika® Antisol E особенно эффективно при строительстве конструкций с высоким модулем поверхности.

Преимущества

- снижение пластической усадки за счёт предотвращения испарения влаги с поверхности бетона;
- повышение прочности поверхностного слоя;
- снижение истираемости бетона;
- минимизация усадочных деформаций;
- уменьшение пылеобразования на бетонной поверхности;
- повышение морозостойкости бетона;
- сокращение материальных и временных затрат на уход за бетоном.

Sika® Antisol E не оказывает негативного влияния на процесс твердения бетона и позволяет бетону набирать прочность в оптимальных условиях, достигая высоких характеристик.

Упаковка

Бочка 200 кг, канистра 25 кг.

Sika® Antisol Aquabar

Средство для защиты бетона

Технические характеристики	
Внешний вид	Белая жидкость
Плотность (при 20 °С)	0,95–1,05 кг/дм ³
Показатель pH	8,0–10,5
Рекомендуемая дозировка	80–150 г/м ²

Описание продукта

Sika® Antisol Aquabar – специальное защитное средство на полимерной основе для бетонных изделий, повышающее стойкость бетона к агрессивным воздействиям окружающей среды и предотвращающее испарение влаги с поверхности. Обработанная поверхность становится устойчивой к проникновению воды, агрессивных жидкостей и всевозможных загрязнений. Материал значительно снижает риск появления высолов на поверхности новых изделий и конструкций, а обработанная поверхность меньше загрязняется. Для обеспечения надлежащей долговечности требуется нанести как минимум 2 слоя пропитки.

Область применения

Sika® Antisol Aquabar предназначен для обработки различных бетонных поверхностей, не требующих последующей отделки, таких как:

- тротуарная плитка;
- искусственный камень;
- бортовые камни;
- бетон.

Преимущества

- снижение пластической усадки за счёт предотвращения испарения влаги с поверхности бетона;
- возможность нанесения на свежесформованные изделия;
- повышение прочности поверхностного слоя;
- снижение истираемости бетона;
- минимизация усадочных деформаций;
- уменьшение пылеобразования на бетонной поверхности;
- повышение морозостойкости бетона;
- сокращение материальных и временных затрат на уход за бетоном.

Sika® Antisol Aquabar не оказывает негативного влияния на процесс твердения бетона и позволяет бетону набирать прочность в оптимальных условиях, достигая высоких характеристик.

Упаковка

Контейнер 1 000 кг.

Sika® Betonlöser®

Средство для очистки оборудования

Технические характеристики	
Основа	Ортофосфорная кислота с добавками
Внешний вид	Жидкость желтовато-зелёного цвета
Плотность (при 20 °С)	~1,39 кг/дм ³
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления

Описание продукта

Sika® Betonlöser® — кислотосодержащее средство для очистки технологического оборудования от затвердевшего бетона, содержащее в своём составе защитные компоненты.

Область применения

- очистка стационарных и мобильных бетоносмесителей;
- очистка технологического оборудования;
- удаление цементной плёнки с поверхностей.

Преимущества

- быстрое растворение затвердевшего бетона и раствора;
- проникновение активных веществ под бетонные налёты;
- разрушение бетонных налётов по всему объёму;
- безопасно для резинотехнических изделий;
- временная защита стали от коррозии;
- защита очищенных поверхностей от последующего образования налёта.

Рекомендации по применению

В зависимости от толщины удаляемых бетонных налётов или слоя ржавчины продукт применяется неразбавленным или разбавленным водой в соотношении не более чем 1:5.

Средство можно наносить на поверхность кистью или при помощи безвоздушного распылителя. При сильном загрязнении поверхности может потребоваться повторная обработка поверхности.

После обработки тщательно промыть водой, особенно бетоносмесители (возможно изменение количества вовлечённого воздуха в бетонной смеси).

Упаковка

Бочка 220 кг, канистры 30 кг.

SikaCare® Extra

Средство для очистки оборудования

Технические характеристики	
Основа	Смесь парафиновых масел
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	~0,85 кг/дм ³
Показатель pH	6,0–8,0
Рекомендуемая дозировка	11 г/м ²

Описание продукта

SikaCare® Extra — готовое к применению средство на основе парафинового масла для экстрасильной защиты оборудования от затвердевшего бетона или раствора.

SikaCare® Extra исключает адгезию бетона и раствора к обработанным поверхностям оборудования.

Область применения

SikaCare® Extra применяется для защиты:

- бетоносмесителей всех типов;
- техники и оборудования;
- бетононасосов и оборудования для подачи бетонной смеси;
- форм и опалубок.

Преимущества

- очень высокая проникающая способность;
- низкая вязкость;
- предотвращение образования корки из затвердевшего бетона или раствора;
- временная защита металлических поверхностей от коррозии;
- водоотталкивающие свойства обработанных поверхностей;
- безопасность для резиновых деталей оборудования;
- приятный аромат.

Рекомендации по применению

Средство SikaCare® Extra наносится тонким слоем на сухие и очищенные поверхности технологического оборудования или другие защищаемые поверхности с помощью распылителя. После нанесения.

Упаковка

Контейнер 800 кг, бочка 170 кг, канистра 25 кг.

Sika® Addiment® TR 13

Универсальная смазка для форм и опалубок

Технические характеристики	
Основа	Раствор парафинов в органических растворителях
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,82 кг/дм ³
Температура нанесения	От 0 °С до +80 °С
Рекомендуемая дозировка	35–85 м ² /кг

Описание продукта

Sika® Addiment® TR 13 — универсальная смазка для форм и опалубок на основе высококачественного парафина и растворителей, содержащая в своём составе ингибиторы коррозии и добавки, продлевающие срок службы деревянной опалубки.

Область применения

Sika® Addiment® TR 13 применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika® Addiment® TR 13 была разработана для:

- металлических опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 80°С);
- абсорбирующих опалубок;
- опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям;
- текстурированных опалубок.

Преимущества

- лёгкое нанесение;
- самовыравнивание после нанесения распылителями;
- высококачественная поверхность бетона;
- снижение налипания пыли на обработанную опалубку;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед нанесением смазки Sika® Addiment® TR 13 необходимо очистить и высушить поверхность. Ржавчина и остатки бетона должны быть удалены.

Sika® Addiment® TR 13 наносится максимально тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. При сильно адсорбирующей поверхности опалубки рекомендуется наносить смазку в 2 слоя. Рекомендуемое давление распылителя с горизонтальным соплом — 3–6 атм. После нанесения необходимо выдержать опалубку в течение 30–60 минут при 20 °С.

Упаковка

Контейнер 700 кг, бочка 160 кг, канистра 20 кг.

Sika® Addiment® TR 5

Пастообразная смазка для форм и опалубок

Технические характеристики	
Основа	Смесь парафинов и масел
Внешний вид	Паста красно-коричневого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,80 кг/дм ³
Температура нанесения	От 0 °С до +40 °С
Рекомендуемая дозировка	20–50 м ² /кг

Описание продукта

Sika® Addiment® TR 5 — пастообразная смазка для форм и опалубок на основе высококачественного парафина и масел. Данная смазка рекомендуется к применению в производстве декоративных бетонных элементов.

Область применения

Sika® Addiment® TR 5 применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika® Addiment® TR 5 была разработана для:

- металлических опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 80°С);
- опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям;
- текстурированных опалубок.

Преимущества

- лёгкое нанесение;
- высококачественная поверхность бетона;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед нанесением смазки Sika® Addiment® TR 5 необходимо очистить и высушить поверхность. Ржавчина и остатки бетона должны быть удалены.

Sika® Addiment® TR 5 наносится тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью кисти или валика.

При использовании в структурных опалубках следует распределять материал таким образом, чтобы избежать его скопления.

Следует избегать нанесения избыточного количества смазки, образующей сгустки и потёки, удаляя излишки смазки резиновым шпателем.

Материал растворим в органических растворителях.

Упаковка

Контейнер 700 кг, бочка 160 кг, канистра 20 кг.

Sika® Separol AR-2 Eco

Маловязкая смазка для форм и опалубок с антикоррозионными свойствами

Технические характеристики	
Основа	Раствор парафинов в органических растворителях
Внешний вид	Жидкость светло-жёлтого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,79 кг/дм ³
Температура нанесения	От 0 °С до +80 °С
Рекомендуемая дозировка	100–80 м ² /кг (10–12 г/м ²)

Описание продукта

Sika® Separol AR-2 Eco — высококачественная, самовыравнивающаяся смазка на основе парафина и растворителей, обладающая поропоподвляющим и антикоррозионным эффектами.

Область применения

Sika® Separol AR-2 Eco применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

- металлических опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 80 °С);
- абсорбирующих опалубок;
- опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям;
- текстурированных опалубок.

Преимущества

- надёжная защита металлических опалубок от коррозии;
- отличное нанесение на вертикальные поверхности;
- самовыравнивание после нанесения;
- высококачественная лицевая поверхность бетона;
- снижение налипания пыли и грязи на обработанную опалубку;
- простая и безопасная распалубка;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Перед нанесением смазки Sika® Separol AR-2 Eco необходимо очистить и высушить поверхность. Ржавчина и остатки бетона должны быть удалены.

Sika® Separol AR-2 Eco наносится максимально тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. При сильно адсорбирующей поверхности опалубки рекомендуется наносить смазку в 2 слоя. Рекомендуемое давление распылителя с горизонтальным соплом — 3–6 атм.

Упаковка

Контейнер 700 кг, бочка 160 кг, канистра 20 кг.

Sika® Separol-600

Смазка для форм и опалубок с антикоррозионным эффектом

Технические характеристики	
Основа	Модифицированные масла
Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,9 кг/дм ³
Температура нанесения	От 0 °С до +80 °С
Рекомендуемая дозировка	70 м ² /кг

Описание продукта

Sika® Separol-600 — готовая к применению смазка для форм и опалубки с антикоррозионным эффектом, не содержащая растворителей.

Область применения

Sika® Separol-600 применяется для изготовления монолитных конструкций в условиях стройплощадки или ЖБИ в заводских условиях и обеспечивает превосходное разделение опалубки и бетона, защищая стальные поверхности от коррозии. Подходит для горизонтальных и вертикальных поверхностей.

Sika® Separol-600 может использоваться для всех типов форм и опалубки:

- металлических опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке;
- абсорбирующих опалубок;
- опалубок, подвергаемых горизонтальным колебаниям;
- текстурированных опалубок.

Преимущества

- повышение качества лицевой поверхности;
- лёгкая распалубка;
- отличное нанесение на горизонтальные и вертикальные поверхности;
- отсутствие ржавых пятен на конструкциях и опалубке;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Sika® Separol-600 наносится тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. Обработанную с помощью Sika® Separol-600 опалубку легко отличить от необработанной по маслянистому блеску. Следует избегать нанесения избыточного количества смазки, образующей сгустки и потёки, удаляя излишки смазки тряпкой или губкой. В случае применения на производстве ТВО необходимо проведение предварительных испытаний.

Упаковка

Контейнер 900 кг, бочка 190 кг.

Sika® Separol W220 (W240)

Смазка для форм и опалубок

Технические характеристики	
Основа	Водная эмульсия синтетических масел
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,97 (0,94) кг/дм ³
Температура нанесения	От +5 °С до +50 °С
Рекомендуемая дозировка	~140 м ² /кг. (7 г/м ²)

Описание продукта

Sika® Separol W220 — готовая к применению высококачественная смазка на основе синтетических масел. Sika® Separol W240 — концентрированная высококачественная смазка на основе синтетических масел.

Область применения

Sika® Separol W220 (W240) применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika® Separol W220 (W240) была разработана для:

- гладких неабсорбирующих опалубок;
- форм из полиуретанового и АБС-пластика;
- абсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 70 °С);
- для текстурированных опалубок.

Преимущества

- низкая вязкость;
- отличное нанесение на вертикальные поверхности;
- самовыравнивание после нанесения;
- высокие поровыводящие свойства в зоне контакта бетона с поверхностью опалубки;
- отсутствие выделений горючих и легковоспламеняющихся паров;
- отсутствие смоляных отложений;
- снижение налипания пыли на обработанную опалубку;
- безопасность для технического персонала;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Sika® Separol W220 (W240) наносится тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. Полученная в результате плёнка должна быть выдержана в течении 20 минут (при 20 °С) для улучшения свойств смазки.

Упаковка

Контейнер 1000 кг, бочка 210 кг, канистра 20 кг.

Sika® Separol W320 (W340)

Смазка для форм и опалубок экономического класса

Технические характеристики	
Основа	Водная эмульсия минеральных масел
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Плотность (при 20 °С)	0,97 (0,95) кг/дм ³
Температура нанесения	От +5 °С до +50 °С
Рекомендуемая дозировка	~140 м ² /кг. (7 г/м ²)

Описание продукта

Sika Separol W320 — готовая к применению смазка на основе минеральных рафинированных масел. Sika Separol W340 — концентрированная смазка на основе минеральных рафинированных масел.

Область применения

Sika Separol W320 (W340) применяется в качестве смазки для форм и опалубок на строительных площадках и в заводских условиях при производстве ЖБИ.

Sika Separol W320 (W340) была разработана для:

- абсорбирующих опалубок;
- гладких неабсорбирующих опалубок;
- опалубок и форм, подвергающихся тепловой обработке (до 70 °С)
- для текстурированных опалубок.

Преимущества

- низкая вязкость;
- отличное нанесение на вертикальные поверхности;
- самовыравнивание после нанесения;
- высокие поровыводящие свойства в зоне контакта бетона с поверхностью опалубки;
- отсутствие выделений горючих и легковоспламеняющихся паров;
- отсутствие смоляных отложений;
- снижение налипания пыли на обработанную опалубку;
- безопасность для технического персонала;
- простая и безопасная распалубка;
- повышение качества лицевой поверхности бетона без ухудшения его свойств;
- защита опалубки от преждевременного износа и коррозии.

Рекомендации по применению

Sika® Separol W320 (W340) наносится тонким слоем на предварительно очищенную от грязи и бетона поверхность опалубки с помощью пульверизатора, кисти или валика. Полученная в результате плёнка должна быть выдержана в течении 20 минут (при 20 °С) для улучшения свойств смазки.

Упаковка

Контейнер 1000 кг, бочка 210 кг, канистра 20 кг.

Соотношение между классами бетона по прочности на сжатие и растяжение и марками по ГОСТ 26633-91

Продолжение

Класс бетона по прочности	Средняя прочность бетона(R)*, кгс/см2	Ближайшая марка бетона по прочности	Отклонение ближайшей марки бетона от средней прочности класса, %
Сжатие			
B3,5	45,8	M50	+9,2
B5	65,5	M75	+14,5
B7,5	98,2	M100	+1,8
B10	131,0	M150	+14,5
B12,5	163,7	M150	-8,4
B15	196,5	M200	+1,8
B20	261,9	M250	-4,5
B22,5	294,7	M300	+1,8
B25	327,4	M350	+6,9
B27,5	360,2	M350	-2,8
B30	392,9	M400	+1,8
B35	458,4	M450	-1,8
B40	523,9	M550	+5,0
B45	589,4	M600	+1,8
B50	654,8	M700	+6,9
B55	720,3	M700	-2,8
B60	785,8	M800	+1,8
B65	851,3	M900	+5,7
B70	916,8	M900	-1,8
B75	982,3	M1000	+1,8
B80	1047,7	M1000	-4,6

Примечание:

В новой редакции ГОСТ 26633-2015 справочная таблица соотношений между классами и марками бетона была исключена. В настоящее время применяют классы бетонов по прочности на сжатие (B). Это связано с тем, что класс бетона — это гарантированная величина прочности бетона на сжатие с обеспеченностью 0,95 (однородность показателей по прочности определяется коэффициентом вариации), в то время, как марка бетона (M) — это значение средней прочности. Таким образом, чем выше однородность бетона по прочности (ниже коэффициент вариации), тем ниже требуемая прочность бетона. Например, при марке по прочности на сжатие M300 и коэффициенте вариации 18% получают бетон класса B15, а при коэффициенте вариации 5% — класса B20, т. е. на целую ступень выше.

Класс бетона по прочности	Средняя прочность бетона(R)*, кгс/см2	Ближайшая марка бетона по прочности	Отклонение ближайшей марки бетона от средней прочности класса, %
Растяжение при изгибе			
B_т 0,4	5,2	R_т 5	-3,8
B_т 0,8	10,5	R_т 10	-4,8
B_т 1,2	15,7	R_т 15	-4,5
B_т 1,6	21,0	R_т 20	-4,8
B_т 2,0	26,2	R_т 25	-4,6
B_т 2,4	31,4	R_т 30	-4,5
B_т 2,8	36,7	R_т 35	-4,6
B_т 3,2	41,9	R_т 40	-4,5
B_т 3,6	47,1	R_т 45	-4,5
B_т 4,0	52,4	R_т 50	-4,6
B_т 4,4	57,6	R_т 55	+4,2
B_т 4,8	62,9	R_т 60	+3,3
B_т 5,2	68,1	R_т 65	+2,8
B_т 5,6	73,3	R_т 70	+2,3
B_т 6,0	78,6	R_т 75	+1,8
B_т 6,4	83,8	R_т 80	+1,4
B_т 6,8	89,1	R_т 85	+1,0
B_т 7,2	94,3	R_т 90	-4,6
B_т 8,0	104,8	R_т 100	-4,6
Осевое растяжение			
B_т 0,4	5,2	R_т 5	-3,8
B_т 0,8	10,5	R_т 10	-4,8
B_т 1,2	15,7	R_т 15	-4,5
B_т 1,6	21,0	R_т 20	-4,8
B_т 2,0	26,2	R_т 25	-4,6
B_т 2,4	31,4	R_т 30	-4,5
B_т 2,8	36,7	R_т 35	-4,6
B_т 3,2	41,9	R_т 40	-4,5
B_т 3,6	47,1	R_т 45	-4,5
B_т 4,0	52,4	R_т 50	-4,6

* Средняя прочность бетона R рассчитана при коэффициенте вариации V, равном 13,5%, и обеспеченности 95%.

Классификация и маркировка бетонных смесей по ГОСТ 7473-2010

Классификация

Классификация бетонных смесей по типу бетона:

- бетонные смеси тяжёлого бетона (БСТ);
- бетонные смеси мелкозернистого бетона (БСМ);
- бетонные смеси лёгкого бетона (БСЛ).

Классификация по показателю удобоукладываемости:

- жёсткие (Ж);
- подвижные (П);
- растекающиеся (Р);

Маркировка

Примеры условного обозначения:

БСТ В25 П1 F200 W4 ГОСТ 7473-2010

(бетонная смесь тяжёлого бетона класса по прочности на сжатие В25, марки по удобоукладываемости — П1, марки по морозостойкости F200 и водонепроницаемости — W4)

БСМ В25 П1 F200 W4 ГОСТ 7473-2010

(то же, бетонной смеси мелкозернистого бетона)

БСЛ В12,5 П2 F200 W2 D900 ГОСТ 7473-2010

(бетонная смесь лёгкого бетона класса по прочности В12,5, марок: по удобоукладываемости — П2, по морозостойкости — F200, по водонепроницаемости — W2, средней плотности — D900)

Примечание: при заказе товарной бетонной смеси заданного качества потребитель может при необходимости формулировать требования к прочности бетона либо по проектному классу (В, Вt, Вtb, Вtt), либо по минимальной средней прочности бетона в каждой поставляемой партии (Rm), а требования по удобоукладываемости — либо по маркам, либо по конкретным значениям.

Пример БСТ В25 (R_{тм}≥33 МПа) П1 (ОК 3 см) F200 W4 ГОСТ 7473-2010

(бетонная смесь тяжёлого бетона класса по прочности на сжатие В25 с минимальной требуемой прочностью бетона 33МПа; марки удобоукладываемости П1 с по осадкой конуса 3 см; марок по морозостойкости — F200 и водонепроницаемости — W4).

Классификация бетонных смесей в зависимости от показателя удобоукладываемости по ГОСТ 7473-2010

Марки по осадке конуса			Марки по жёсткости		
Марка	Распływ конуса, см	Допуски, см	Марка	Жёсткость, с	Допуски, см
П1	1–4	±1	Ж1	5–10	±2
П2	5–9	±1	Ж2	11–20	±3
П3	10–15	±2	Ж3	21–30	±3
П4	16–20	±2	Ж4	21–50	±3
П5	более 20	±2	Ж5	более 50	±3

Классификация растворяемых смесей по подвижности по ГОСТ 7473-2010

Марки по погружению конуса	
Марка	Погружение конуса, см
П _{к1}	1–4
П _{к2}	5–8
П _{к3}	9–12
П _{к4}	13–14

Рекомендуемая продолжительность перемешивания бетонных смесей по ГОСТ 7473-2010

Вместимость смесителя по загрузке, л	Продолжительность перемешивания, с (не менее)					
	в гравитационных смесителях для бетонных смесей марок по удобоукладываемости			в смесителях принудительного действия для смесей всех марок по удобоукладываемости при В/Ц		
	Ж1 и П1	П2	П3...П5	менее 0,3	0,3...0,4	более 0,4
менее 750	90	75	60	80	60	50
750...1500	120	105	90	100	70	50
более 1500	150	135	120	120	80	50

Допустимые отклонения заданных значений показателей бетонной смеси по ГОСТ 7473-2010

Наименование показателя качества бетонной смеси	Диапазон, в который попадает заданное значение показателя	Допустимое отклонение заданного значения
Средняя плотность, кг/м ³	все значения	±20
Расслаиваемость по водоотделению, %	менее 0,4%	+0,1
	0,4% и более	+0,2
Расслаиваемость по раствороотделению, %	менее 4%	+0,5
	4% и более	+1,0
Пористость, %	все значения	±1%
Температура, оС	все значения	±3 оС
Сохраняемость свойств во времени, ч:мин	не менее 1:30	–10 мин
	1:30–3:00	–20 мин
	более 3:00	–30 мин

Основные характеристики цемента по ГОСТ 31108-2016

Тип цемента	Наименование	Сокращённое обозначение	Вещественный состав цемента, % от массы*									
			Основные компоненты								Вспомогательные компоненты	
			Кл	Ш	Мк	П	Г	З	С	И		
ЦЕМ I	Портландцемент	ЦЕМ I	95–100	–	–	–	–	–	–	–	0–5	
ЦЕМ II	Портландцемент с минеральными добавками**:											
	шлак	ЦЕМ II/A-Ш	80–94	6–20	–	–	–	–	–	–	–	0–5
		ЦЕМ II/B-Ш	65–79	21–35	–	–	–	–	–	–	–	0–5
	микрокремнезём	ЦЕМ II/A-Мк	90–94	–	6–10	–	–	–	–	–	0–5	
	пуццолана	ЦЕМ II/A-П	80–94	–	–	6–20	–	–	–	–	–	0–5
		ЦЕМ II/B-П	65–79	–	–	21–35	–	–	–	–	–	0–5
	глиеж	ЦЕМ II/A-Г	80–94	–	–	–	6–20	–	–	–	–	0–5
		ЦЕМ II/B-Г	65–79	–	–	–	21–35	–	–	–	–	0–5
	зола-уноса	ЦЕМ II/A-З	80–94	–	–	–	–	6–20	–	–	–	0–5
		ЦЕМ II/B-З	65–79	–	–	–	–	21–35	–	–	–	0–5
	обожжённый сланец	ЦЕМ II/A-Сл	80–94	–	–	–	–	–	6–20	–	–	0–5
		ЦЕМ II/B-Сл	65–79	–	–	–	–	–	21–35	–	–	0–5
	известняк	ЦЕМ II/A-И	80–94	–	–	–	–	–	–	6–20	–	0–5
		ЦЕМ II/B-И	65–79	–	–	–	–	–	–	21–35	–	0–5
композиционный ПЦ***	ЦЕМ II/A-К	80–88	12–20					–	–	–	0–5	
	ЦЕМ II/B-К	65–79	21–35					–	–	–	0–5	
ЦЕМ III	Шлакопортланд-цемент	ЦЕМ III/A	35–64	36–65	–	–	–	–	–	–	0–5	
		ЦЕМ III/B	20–34	66–80	–	–	–	–	–	–	0–5	
		ЦЕМ III/C	5–19	81–95	–	–	–	–	–	–	0–5	
ЦЕМ IV	Пуццолановый цемент	ЦЕМ IV/A	65–89	–	11–35			–	–	0–5		
		ЦЕМ IV/B	45–64	–	36–55			–	–	0–5		
ЦЕМ V	Композиционный цемент	ЦЕМ V/A	40–64	18–30	–	18–30		–	–	0–5		
		ЦЕМ V/B	20–38	31–49	–	31–49		–	–	0–5		

Кл — портландцементный клинкер; **Ш** — доменный или электротермофосфорный гранулированный шлак; **Мк** — микрокремнезём; **П** — Пуццолан; **Г** — Глиеж; **З** — Зола-уноса; **С** — обожжённый сланец; **И** — Известняк.

Требования к физико-механическим свойствам цемента по ГОСТ 31108-2016

Класс, подкласс прочности цемента	Прочность на сжатие, МПа, в возрасте				Начало схватывания, не ранее	Равномерность изменения объема (расширение), не более
	2 сут. не менее	7 сут. не менее	28 сут.			
			не менее	не более		
32,5M*	–	12	32,5	52,5	75 мин	10 мм
32,5Н	–	16				
32,5Б	10	–				
42,5M*	–	16	42,5	62,5	60 мин	
42,5Н	10	–				
42,5Б	20	–				
52,5M*	10	–	52,5	–	45 мин	
52,5Н	20	–				
52,5Б	30	–				

* Подкласс применяют только для цемента ЦЕМ III

Классификация песков по крупности по ГОСТ 8736-2014

Группа песков	Модуль крупности, Мк	Полный остаток на сите с сеткой 0,63 мм, %
Повышенной крупности	свыше 3,0 до 3,5	свыше 65 до 75
Крупный	свыше 2,5 до 3,0	свыше 45 до 65
Средний	свыше 2,0 до 2,5	свыше 30 до 45
Мелкий	свыше 1,5 до 2,0	свыше 10 до 30
Очень мелкий	свыше 1,0 до 1,5	до 10
Тонкий	свыше 0,7 до 1,0	не нормируется
Очень тонкий	до 0,7	не нормируется

Представительства Sika в России



Центральный офис
141730, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14
тел.: 8 (495) 5-777-333
факс: 8 (495) 5-777-331
e-mail: info@ru.sika.com



Филиал в г. Санкт-Петербург
196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8, офис 202
тел.: 8 (812) 415-22-58
факс: 8 (812) 415-22-14



Филиал в г. Екатеринбург
620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, офис 411
тел.: 8 (343) 287-02-19
e-mail: info@ru.sika.com



Филиал в г. Казань
427066, г. Казань,
ул. Ибрагимова, д. 58, офис 406
тел.: 8 (843) 567-50-18
e-mail: info@ru.sika.com



Филиал в г. Краснодар
350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д. 28, офис 515
тел.: 8 (861) 217-02-43, 217-02-44
факс: 8 (861) 217-02-43



Филиал в г. Сочи
354002, г. Сочи,
ул. Комсомольская, д. 1, офис 6
тел. 8 (8622) 624-485, 624-508
e-mail: info@ru.sika.com



**Представительство
в Сибирском ФО**
тел.: 8 (925) 775-70-34
e-mail: info@ru.sika.com



Представительство в ДФО
692770, Россия, Приморский край,
г. Артем, ул. 1-я Рабочая, д. 75а
тел. 8 (925) 775-70-34
e-mail: info@ru.sika.com

Качественные решения сегодня - надежное будущее завтра!

Sika — международный концерн, работающий в области специальной и строительной химии. Дочерние компании концерна по производству, продаже и технической поддержке представлены более чем в 100 странах мира. Компания Sika является мировым лидером на рынке материалов для гидроизоляции, герметизации, склеивания, звукоизоляции, усиления и защиты зданий и инженерно-технических сооружений.

В дочерних компаниях Sika работают свыше 18 000 человек. Мы всегда готовы содействовать успеху своих партнеров как поставщиков, так и заказчиков.



Центральный офис ООО «Зика»

141730, Московская область,
г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5-777-333
Факс: +7 (495) 5-777-331
e-mail: info@ru.sika.com

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8, офис 202
Тел.: +7 (812) 415-22-58,
+7 (812) 415- 22-42
Факс: +7 (812) 415-22-14

Филиал в Екатеринбурге

620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, офис 411
Тел.: +7 (343) 287-02-19,
+7 (343) 287-02-36

Филиал в Краснодаре

350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д. 28, офис 517
Тел.: +7 (861) 217-02-43, +7 (861) 217-02-44
Факс: +7 (861) 217-02-43

Филиал в Казани

427066, г. Казань,
ул. Ибрагимова, д. 58, офис 406
Тел.: +7 (843) 567-50-18
моб.: +7 (927) 418-11-15

Филиал в Волгограде

400075, Россия, г. Волгоград,
проезд Механизаторов, д. 7а