

Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ SIKA

BUILDING TRUST



<b>РЕМОНТ БЕТОНА</b>	<b>2</b>
1 Промышленные и инфраструктурные объекты	5
1.1 Тиксотропные материалы для неконструкционного ремонта	5
1.2 Тиксотропные материалы для конструкционного ремонта	7
1.3 Наливные материалы для конструкционного ремонта	10
1.4 Специальные материалы	12
2 Жилые и общественные здания	14
2.1 Тиксотропные материалы	14
2.2 Наливные материалы	15
2.3 Специальные материалы	17
<b>МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>18</b>
1 Промышленные и инфраструктурные объекты	21
1.1 Монтажные составы на цементной основе	21
1.2 Монтажные составы на эпоксидной основе	22
2 Жилые и общественные здания	23
2.1 Монтажные составы на цементной основе	23
<b>ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ</b>	<b>24</b>
<b>ЗАЩИТА БЕТОНА</b>	<b>28</b>
1 Гидрофобизирующие пропитки	30
2 Покрытия для защиты от атмосферных воздействий	31
<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ</b>	<b>32</b>
1 Система гидроизоляции ПВХ-мембранами	34
2 Система гидроизоляции ТПО-мембранами	38
3 Цементная гидроизоляция	40
4 Полимерная гидроизоляция	43
5 Гидроизоляция швов	46
6 Укладка плитки	50
<b>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ</b>	<b>52</b>
1 Цементные системы для полов	54
2 Полимерные покрытия пола	61
<b>ДОБАВКИ В БЕТОН</b>	<b>74</b>
1 Пластификаторы для товарного бетона	76
2 Добавки для зимнего бетонирования	82
3 Продукты и решения для опалубки и качества поверхности	84
4 Пластификаторы для ЖБИ	85
5 Продукты и решения для опалубки и качества поверхности	86
6 Специальные добавки	88
7 Добавки для производства вибропрессованных изделий и пустотных плит	94
<b>ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</b>	<b>96</b>
1 Материалы для набрызг-бетона	98
2 Напыляемая мембрана	101
3 Инъекционные технологии для проходки тоннелей и горных работ	102
4 Расходные материалы для ТПК	110
5 Закладочные работы	114
6 Пылеподавление для карьерных и грунтовых дорог	115
<b>КРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ</b>	<b>116</b>



## Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

**1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ****1.1 ТИКСОТРОПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НЕКОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА****1.2 ТИКСОТРОПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА****1.3 НАЛИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА****1.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ****2 ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ****2.1 ТИКСОТРОПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ****2.2 НАЛИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ****2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

При новом строительстве и эксплуатации железобетонных конструкций при воздействии человеческого фактора, окружающей среды, агрессивных веществ, механических воздействий, различных коррозионных процессов возникают дефекты, подлежащие устранению и приведению конструкций в проектное состояние.

Выбор материалов для ремонта железобетонных конструкций – важный этап, требующий профессионального подхода и влияющий на последующую долговечность и эксплуатационную надежность элементов и сооружений в целом.

**SikaEmaco®** и **SikaMonotop®** – оптимальный выбор для восстановления железобетонных конструкций промышленных предприятий, объектов энергетики, транспорта, зданий и сооружений гражданского и коммерческого назначения.

Использование проверенных решений от ведущего производителя – гарантия качественного ремонта и безопасности эксплуатации железобетонных сооружений.

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ****1.1 ТИКСОТРОПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НЕКОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА****SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco N 310)**

Сухая смесь для ремонта бетона класса до В25 и финишной отделки до В30.

**SikaEmaco® N 900 (MasterEmaco N 900)**

Сухая смесь для финишной отделки бетонных поверхностей.

**УПАКОВКА**

Мешки 25 и 30 кг

Мешки 25 и 30 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полимерная фибра ✓

Полимерная фибра ✓

Металлическая фибра ✗

Металлическая фибра ✗

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа

> 1,5

> 1,5

Прочность на сжатие, МПа

через 1 сутки > 8  
через 28 суток > 33

через 1 сутки > 10  
через 28 суток > 40

Марка по морозостойкости

F<sub>1</sub> 300

F<sub>1</sub> 300

Марка по водонепроницаемости

> W8

> W12

Толщина нанесения, мм

3–30

3–20

Расход

1,9 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм

1,5 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Ремонт при отрицательных температурах ✗

Ремонт при отрицательных температурах ✗

Ремонт в сжатые сроки ✗

Ремонт в сжатые сроки ✗

Ремонт при поверхностных разрушениях ✓

Ремонт при поверхностных разрушениях ✓

Ремонт при средней степени разрушения ✗

Ремонт при средней степени разрушения ✗

Ремонт при глубоком разрушении ✗

Ремонт при глубоком разрушении ✗

Ингибитор коррозии ✗

Ингибитор коррозии ✗

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- ремонт и восстановление бетонных конструкций промышленных и гражданских сооружений;
- производство изделий из железобетона (ДСК, ЖБИ).

- ремонт, выравнивание и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт неактивных трещин с раскрытием до 1 мм;
- защита бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды и т. п.



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ



### SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco N 5100)

Быстротвердеющая, армированная фиброй мелкодисперсная смесь для выравнивания бетонной поверхности и ее финишной отделки.

## 1.1 ТИКСОТРОПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НЕКОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА



### SikaEmaco® N 040 (MasterEmaco N 040)

Сухая ремонтная смесь тиксотропного типа для ремонта низкопрочных оснований. Максимальная крупность заполнителя 3 мм.

#### УПАКОВКА

Мешок 25 кг

Мешок 25 кг

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа

> 0,8

> 0,8

Прочность на сжатие, МПа

через 1 сутки > 12  
через 28 суток > 25

через 1 сутки > 3  
через 28 суток > 13

Марка по морозостойкости

F<sub>1</sub> 300

F<sub>1</sub> 300

Марка по водонепроницаемости

> W12

> W2

Толщина нанесения, мм

0,5–7

5–50

Расход

1,8 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм

1,9 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт при отрицательных температурах ✗  
Ремонт в сжатые сроки ✓  
Ремонт при поверхностных разрушениях ✓  
Ремонт при средней степени разрушения ✗  
Ремонт при глубоком разрушении ✗  
Ингибитор коррозии ✗

Ремонт при отрицательных температурах ✗  
Ремонт в сжатые сроки ✗  
Ремонт при поверхностных разрушениях ✓  
Ремонт при средней степени разрушения ✗  
Ремонт при глубоком разрушении ✗  
Ингибитор коррозии ✗

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- отделка и выравнивание бетонных конструкций, когда требуется быстрое схватывание за короткий промежуток времени для последующего покрытия;
- балконы, фасады, парапетные стенки;
- ЖБИ после распалубки на производстве.

- равнопрочный ремонт и отделки каменных кладок, строительных конструкций классом бетона не выше B12,5.



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ



### SikaEmaco® S 315 SP (MasterEmaco S 315 SP)

Сухая смесь для торкретирования готовая к применению, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Максимальная крупность заполнителя 3 мм.

## 1.2 ТИКСОТРОПНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА



### SikaEmaco® S 488 (MasterEmaco S 488)

Безусадочная смесь с максимальной крупностью заполнителя 3 мм.

#### УПАКОВКА

Мешок 30 кг

Мешки 25 и 30 кг

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа

> 2,5

> 2,5

Прочность на сжатие, МПа

через 1 сутки > 15  
через 28 суток > 45

через 1 сутки > 28  
через 28 суток > 13

Марка по морозостойкости

F<sub>1</sub> 300

F<sub>1</sub> 1000, F<sub>2</sub> 300

Марка по водонепроницаемости

> W16

> W16

Толщина нанесения, мм

до 100 мм за 1 проход

15–50

Расход

2200 кг/м<sup>3</sup>

2000 кг/м<sup>3</sup>

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт при отрицательных температурах ✗  
Ремонт в сжатые сроки ✗  
Ремонт при поверхностных разрушениях ✓  
Ремонт при средней степени разрушения ✓  
Ремонт при глубоком разрушении ✓  
Ингибитор коррозии ✗

Ремонт при отрицательных температурах ✗  
Ремонт в сжатые сроки ✓  
Ремонт при поверхностных разрушениях ✗  
Ремонт при средней степени разрушения ✓  
Ремонт при глубоком разрушении ✗  
Ингибитор коррозии ✗

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Восстановление методом сухого торкретирования:
- поврежденных и разрушенных бетонных и железобетонных конструкций промышленного и гражданского строительства;
  - железобетонных конструкций транспортных сооружений;
  - конструкций гидротехнических сооружений, в т.ч. эксплуатируемых в морской воде.

- армированные или преднапряженные балки;
- элементы несущих конструкций, опор мостов и т.д., подверженных повторяющимся нагрузкам;
- конструкции механических цехов;
- причалы в портах;
- для восстановления защитных слоев ЖБК.





**SikaEmaco® S 5400  
(MasterEmaco S 5400)**

Высокопрочная безусадочная сухая смесь с высоким модулем упругости.



**SikaEmaco® T 1100 TIX  
(MasterEmaco T 1100 TIX)**

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь для ремонта в сжатые сроки при отрицательных температурах.



**SikaEmaco® S 488 CI  
(MasterEmaco S 488 CI)**

Быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, предназначенная для конструкционного ремонта и защиты железобетона от сильноагрессивных воздействий.

**УПАКОВКА**

Мешки 25 и 30 кг

Мешки 25 и 30 кг

Мешки 25 и 30 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✘

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✘

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✓

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа:

> 2

> 2,5

> 2,5

Прочность на сжатие, МПа

через 1 сутки > 18  
через 28 суток >60

через 2 часа > 20  
через 1 сутки > 40  
через 28 суток > 60

через 1 сутки >30  
через 28 суток >65

Марка по морозостойкости

F<sub>1</sub> 1000  
F<sub>2</sub> 300

F<sub>1</sub> 600  
F<sub>2</sub> 200

F<sub>1</sub> 1000  
F<sub>2</sub> 300

Марка по водонепроницаемости

> W16

> W16

> W18

Толщина нанесения, мм

5-50

10-100

20-50

Расход

20 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 см

1950 кг/м<sup>3</sup>

2000 кг/м<sup>3</sup>

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Ремонт при отрицательных температурах ✘

Ремонт при отрицательных температурах до -10 °С ✓

Ремонт при отрицательных температурах до -10 °С ✓

Ремонт в сжатые сроки ✓

Ремонт в сжатые сроки ✓

Ремонт в сжатые сроки ✓

Ремонт при поверхностных разрушениях ✘

Ремонт при поверхностных разрушениях ✓

Ремонт при поверхностных разрушениях ✓

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при глубоком разрушении ✘

Ремонт при глубоком разрушении ✓

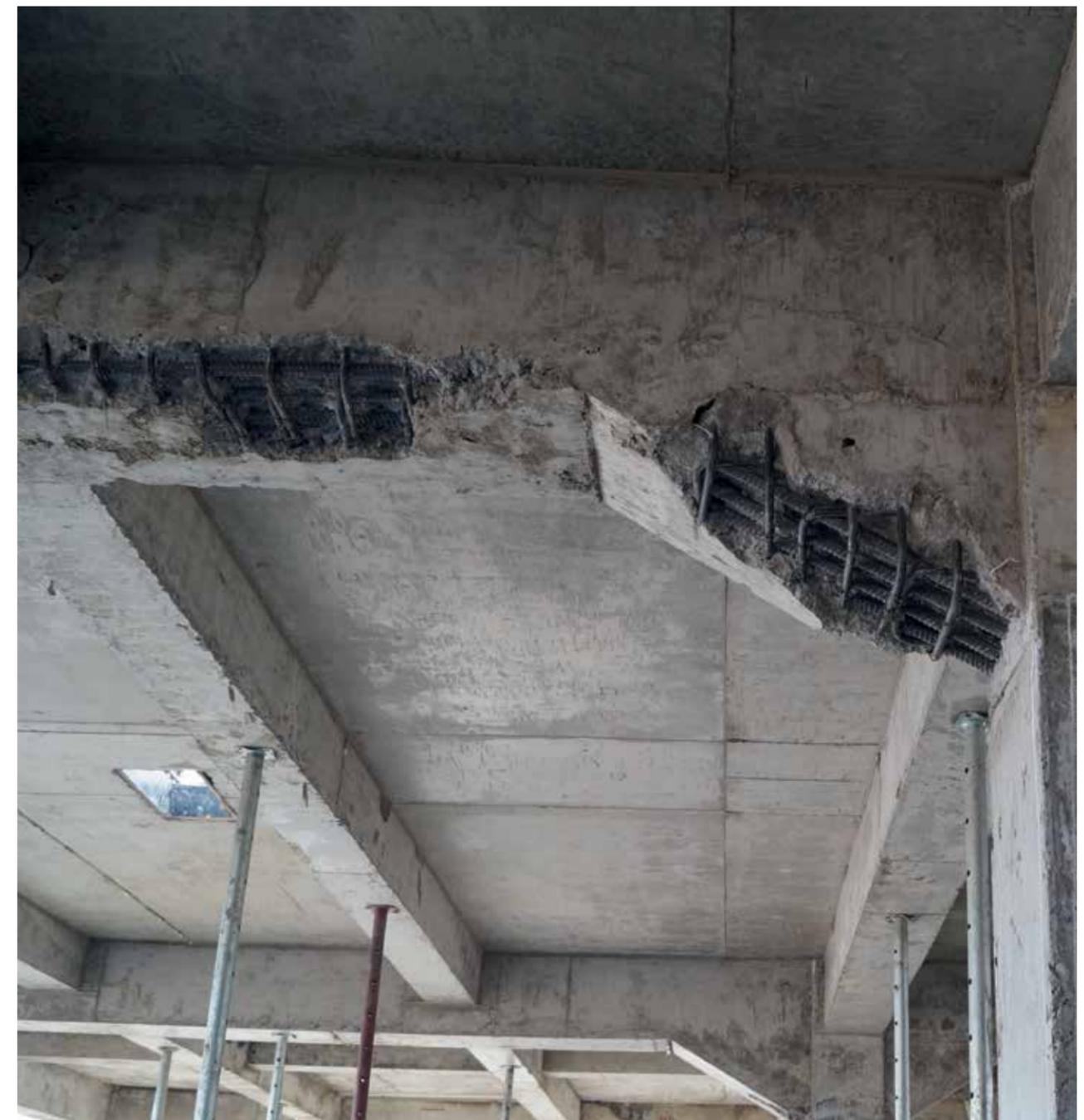
Ремонт при глубоком разрушении ✓

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- ремонт несущих строительных конструкций любого типа;
- промышленные сооружения;
- очистные сооружения, трубопроводы и др.;
- сооружения морского и речного транспорта;
- мостовые конструкции.

- ремонт гидротехнических сооружений;
- цементобетонные покрытия дорог и аэродромов;
- покрытия механических цехов, в т.ч. в местах разлива масел;
- армированные конструкции-балки, опоры, мостовые плиты и т. п.;
- восстановление бетона, подверженного действию агрессивных сред.

- ремонт железобетонных элементов конструкций, эксплуатирующихся в т.ч. в агрессивных средах (например высокое содержание хлоридов);
- ремонт конструкций предприятий, в т.ч. химической промышленности, конструкций транспортных сооружений;
- ремонт железобетонных конструкций, эксплуатируемых в пресной и морской водах.





**SikaEmaco® T 1101 TIX  
(MasterEmaco T 1101 TIX)**

Безусадочная быстротвердеющая смесь с максимальной крупностью заполнителя 10 мм.



**SikaEmaco® S 535 FR  
(MasterEmaco S 535 FR)**

Безусадочная быстротвердеющая смесь с жёсткой металлической фиброй.

**УПАКОВКА**

Мешки 25 и 30 кг

Мешки 25 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✓

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа

> 2,5

> 2,5

Прочность на сжатие, МПа

через 2 часа > 20  
через 1 сутки > 40  
через 28 суток > 60

через 1 сутки > 30  
через 28 суток > 60

Марка по морозостойкости

F<sub>1</sub> 600  
F<sub>2</sub> 200

F<sub>1</sub> 600  
F<sub>2</sub> 200

Марка по водонепроницаемости

> W16

> W16

Толщина нанесения, мм

40–130

20–60

Расход

2200 кг/м<sup>3</sup>

2000 кг/м<sup>3</sup>

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Ремонт при отрицательных температурах до –10 °С ✓

Ремонт в сжатые сроки ✓

Ремонт при поверхностных разрушениях ✗

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при глубоком разрушении ✓

Ремонт при отрицательных температурах ✗

Ремонт в сжатые сроки ✗

Ремонт при поверхностных разрушениях ✗

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при глубоком разрушении ✗

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- ремонт гидротехнических сооружений;
- цементобетонные покрытия дорог и аэродромов;
- покрытия механических цехов, в т.ч. в местах разлива масел;
- армированные конструкции-балки, опоры, мостовые плиты и т. п.;
- восстановление бетона, подверженного действию агрессивных сред.

- ремонт и восстановление несущей способности поврежденных элементов бетонных, каменных и железобетонных конструкций;
- можно наносить на горизонтальные поверхности без устройства опалубки.



**SikaEmaco® S 540 FR  
(MasterEmaco S 540 FR)**

Безусадочная быстротвердеющая смесь с жесткой металлической латунизированной/оцинкованной фиброй.



**SikaEmaco® T 1200 PG  
(MasterEmaco T 1200 PG)**

Сверхбыстротвердеющая безусадочная сухая смесь литой консистенции, с возможностью применения при температуре до –10 °С.



**SikaEmaco® T 1400 FR  
(MasterEmaco T 1400 FR)**

Сухая смесь, содержащая жесткую металлическую фибру. Возможно применение при температуре до –10 °С.

**УПАКОВКА**

Мешки 25 и 30 кг

Мешки 25 и 30 кг

Мешки 25 и 30 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✓

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Полимерная фибра ✓  
Металлическая фибра ✓

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа:

> 2,5

> 2

>2,5

Прочность на сжатие, МПа

через 1 сутки > 30  
через 28 суток > 60

через 2 часа > 25  
через 1 сутки > 45  
через 28 суток > 70

через 2 часа >30  
через 1 сутки >50  
через 28 суток >80

Марка по морозостойкости

F<sub>1</sub> 1000  
F<sub>2</sub> 300

F<sub>1</sub> 600  
F<sub>2</sub> 200

F<sub>1</sub> 600  
F<sub>2</sub> 200

Марка по водонепроницаемости

> W16

> W16

>W16

Толщина нанесения, мм

20–60

10–100

10–100

Расход

2000 кг/м<sup>3</sup>

2100 кг/м<sup>3</sup>

2100 кг/м<sup>3</sup>

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Ремонт при отрицательных температурах ✗

Ремонт в сжатые сроки ✗

Ремонт при поверхностных разрушениях ✗

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при глубоком разрушении ✗

Ремонт при отрицательных температурах до –10 °С ✓

Ремонт в сжатые сроки ✓

Ремонт при поверхностных разрушениях ✓

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при глубоком разрушении ✓

Ремонт при отрицательных температурах до –10 °С ✓

Ремонт в сжатые сроки ✓

Ремонт при поверхностных разрушениях ✓

Ремонт при средней степени разрушения ✓

Ремонт при глубоком разрушении ✓

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- ремонт поверхностей, подверженных высоким нагрузкам;
- конструкции, подверженные ударным и динамическим нагрузкам: бункеры и бомбоубежища;
- сейсмостойкие элементы: колонно-балочные соединения.

- ремонт всех железобетонных элементов различной геометрии при коррозии арматуры до 15 % без установки дополнительной арматуры;
- колонны, балки, арочные конструкции, мостовые плиты, дамбы, градирни и т.д.;
- конструкции в сейсмоопасных районах.

- используется без дополнительного армирования при устройстве специальных строительных элементов, требующих многонаправленного армирования;
- ремонт поверхностей и конструкций, подверженных высоким нагрузкам.





**SikaEmaco® A 640  
(MasterEmaco A 640)**

Смесь сухая тонкодисперсная ремонтная расширяющаяся. Для заполнения пустот, трещин и крепления анкеров. Для изготовления безусадочного бетона.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Прочность на сжатие:

через 1 сутки > 30 МПа; через 28 суток > 62,5 МПа.

Срок схватывания:

начало не ранее 30 минут, окончание не ранее 8 часов.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

- изготовление бетонов и растворов, применяемых для ремонта и строительства дорожных и аэродромных сооружений;
- монтаж анкеров в бетонных основаниях, а также в условиях, при которых предписана дополнительная защита;
- получение инъекционных растворов;
- монтаж оборудования и металлоконструкций, в случае цементации пространства между бетонным основанием и металлическими элементами толщиной от 5 до 10 мм;
- цементация железобетонных элементов и конструктивных стыков.



**SikaEmaco® P 5000 AP  
(MasterEmaco P 5000 AP)**

Однокомпонентное цементное активно действующее антикоррозийное покрытие и адгезионный состав. Толщина нанесения (два слоя) 2 мм.

**УПАКОВКА:**

Ведро 15 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Плотность свежеприготовленного раствора:

1,9 г/см<sup>3</sup>.

Расход:

как защита арматуры 2–3 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 2 мм;  
как адгезионный слой 2–3 кг/м<sup>2</sup>.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

В качестве антикоррозийного покрытия:

- когда открытая арматура должна быть перекрыта слоем ремонтного раствора толщиной менее 20 мм;
- при ожидаемой хлоридной агрессии;
- при проблемных основаниях и/или в критических грунтах и скальных породах;
- когда временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным составом.



**SikaEmaco® T 1300 FR**

Быстротвердеющая фиброупрочненная безусадочная сухая смесь с пониженной истираемостью и возможностью выведения уклонов. Возможно применение при температуре до -10 °С.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Прочность на сжатие, МПа:

через 2 часа > 35; через 1 сутки > 50; через 28 суток > 80;

Марка по морозостойкости: F<sub>2</sub> 300

Величина истираемости: < 0,45 г/см<sup>2</sup>.

Расход: 2100 кг/м<sup>3</sup>.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

- устройства пришовных переходных зон деформационных швов железобетонных мостов и путепроводов;
- закрепления металлических деформационных швов;
- восстановления дорожных ц/б покрытий, в том числе на больших площадях;
- выравнивания ц/б поверхности мостового полотна в сжатые сроки с последующим устройством наплавляемой гидроизоляции, в том числе на поверхностях с уклоном.



**Sikadur®-31+ RU**

Универсальный влагостойкий тиксотропный эпоксидный клей и ремонтный состав.

**УПАКОВКА:**

Комплекты по 6 и 36 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Химическая основа: высоконаполненный эпоксид.

Температура применения: От +10 до +30 °С.

Рекомендованная толщина слоя, мм: 1–30.

Срок годности: 12 мес.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

- высокий уровень нагрузок;
- медленный набор прочности;
- крепление резьбовых шпилек и арматурных стержней в бетон ✓
- установка анкеров в бетон с трещинами ✘
- установка анкеров во влажные и заполненные водой отверстия в бетоне ✘
- установка анкеров в отверстия, выполненные алмазным сверлением ✘
- работа при низких температурах ✘
- быстрый набор прочности ✘
- применение в толстом слое ✓
- монтаж гидроизоляционных лент Sikadur-Combiflex® ✓





**Sika MonoTop®-412 N**

Фиброармированная ремонтная смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.



**Sika MonoTop®-723 N**

Однокомпонентная шпатлёвка на цементной основе для выравнивания и финишной отделки бетонных поверхностей.

УПАКОВКА	
Мешок 25 кг	Мешок 25 кг
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Минеральная фибра ✓ Металлическая фибра ✗	Минеральная фибра ✓ Металлическая фибра ✗
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	
> 2	> 1,5
Прочность на сжатие, МПа	
через 1 сутки > 30 через 28 суток > 70	через 1 сутки > 8 через 28 суток > 45
Марка по морозостойкости	
F <sub>2</sub> 400	F <sub>1</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	
> W20	> W10
Толщина нанесения, мм	
7–50	1–7
Расход	
2000 кг/м <sup>3</sup>	1700 кг/м <sup>3</sup>

НАЗНАЧЕНИЕ	
Ремонт при отрицательных температурах ✗ Ремонт в сжатые сроки ✓ Ремонт при поверхностных разрушениях ✗ Ремонт при средней степени разрушения ✓ Ремонт при глубоком разрушении ✓ Ингибитор коррозии ✗	Ремонт при отрицательных температурах ✗ Ремонт в сжатые сроки ✗ Ремонт при поверхностных разрушениях ✓ Ремонт при средней степени разрушения ✓ Ремонт при глубоком разрушении ✓ Ингибитор коррозии ✗

- | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ремонт любых типов бетонных и ж/бетонных конструкций гражданского назначения без применения опалубки.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ремонт бетонных поверхностей после распалубки;</li> <li>ремонт защитного слоя ж/бетонной конструкции;</li> <li>выведение поверхностей под покраску.</li> </ul> |



**Sika MonoTop®-332 N**

Ремонтная смесь наливного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.



**Sika MonoTop®-336 N**

Ремонтная смесь наливного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

УПАКОВКА	
Мешок 25 кг	Мешок 25 кг
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Минеральная фибра ✓ Металлическая фибра ✗	Минеральная фибра ✓ Металлическая фибра ✗
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	
> 2	> 1,5
Прочность на сжатие, МПа	
через 1 сутки > 20 через 28 суток > 60	через 1 сутки > 10 через 28 суток > 40
Марка по морозостойкости	
F <sub>1</sub> 600, F <sub>2</sub> 200	F <sub>1</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	
> W20	> W12
Толщина нанесения, мм	
10–100 (локально 200)	20–100
Расход	
2030 кг/м <sup>3</sup>	2030 кг/м <sup>3</sup>

НАЗНАЧЕНИЕ	
Ремонт при отрицательных температурах ✗ Ремонт в сжатые сроки ✗ Ремонт при поверхностных разрушениях ✗ Ремонт при средней степени разрушения ✓ Ремонт при глубоком разрушении ✓ Ингибитор коррозии ✗	Ремонт при отрицательных температурах ✗ Ремонт в сжатые сроки ✗ Ремонт при поверхностных разрушениях ✗ Ремонт при средней степени разрушения ✓ Ремонт при глубоком разрушении ✓ Ингибитор коррозии ✗

- | РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ремонт и восстановление ж/бетонных конструкций с использованием опалубки.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>восстановление ж/бетонных конструкций коммерческих и гражданских зданий и сооружений с использованием опалубки.</li> </ul> |





**Sika MonoTop®-336 Winter**

Быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций при отрицательных температурах.



**Sika MonoTop®-436 N**

Фиброармированная ремонтная смесь наливного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

**УПАКОВКА**

Мешок 25 кг

Мешок 25 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Минеральная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Минеральная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа

> 2

> 2

Прочность на сжатие, МПа

через 2 часа > 20  
через 1 сутки > 40  
через 28 суток > 65

через 1 сутки > 20  
через 28 суток > 70

Марка по морозостойкости

F<sub>1</sub> 400

F<sub>2</sub> 300

Марка по водонепроницаемости

> W20

> W20

Толщина нанесения, мм

20–100

20–100

Расход

2030 кг/м<sup>3</sup>

2080 кг/м<sup>3</sup>

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Ремонт при отрицательных температурах ✓  
Ремонт в сжатые сроки ✓  
Ремонт при поверхностных разрушениях ✗  
Ремонт при средней степени разрушения ✓  
Ремонт при глубоком разрушении ✓  
Ингибитор коррозии ✗

Ремонт при отрицательных температурах ✗  
Ремонт в сжатые сроки ✗  
Ремонт при поверхностных разрушениях ✗  
Ремонт при средней степени разрушения ✓  
Ремонт при глубоком разрушении ✓  
Ингибитор коррозии ✗

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

• ремонт конструкций гражданского назначения в сжатые сроки и с использованием опалубки.

• восстановление конструктивных элементов с использованием опалубки.



**Sika MonoTop®-910 N**

Однокомпонентный состав на цементной основе модифицированный полимером с добавлением микрокремнезёма для защиты стальной арматуры от коррозии или создания адгезионного слоя на поверхности бетона перед нанесением ремонтных растворов.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Минеральная фибра ✓  
Металлическая фибра ✗

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа: > 2.

Прочность на сжатие, МПа:  
через 1 сутки > 15,  
через 28 суток > 50.

Расход:  
как защита арматуры 3,5 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 2 мм;  
как адгезионный слой 3 кг/м<sup>2</sup>.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

- Ремонт при отрицательных температурах ✗
- Ремонт в сжатые сроки ✗
- Ремонт при поверхностных разрушениях ✗
- Ремонт при средней степени разрушения ✓
- Ремонт при глубоком разрушении ✓
- Ингибитор коррозии ✓





Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

**1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

**1.1 МОНТАЖНЫЕ СОСТАВЫ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ**

**1.2 МОНТАЖНЫЕ СОСТАВЫ НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ**

**2 ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ**

**2.1 МОНТАЖНЫЕ СОСТАВЫ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ**

Стабильность и точность работы оборудования – это краеугольный камень безопасности, эффективности и долговечности работы. В промышленности материал для высокоточной цементации – это невоспетый герой, который обеспечивает надёжный монтаж и длительную работу оборудования. Компромисс в отношении качества «подливок» ставит под угрозу безопасность, эффективность и рентабельность. Проверенные, качественные «подливки» – это стратегическая инвестиция, которая защищает оборудование, обеспечивает соответствие нормативным требованиям и приносит долгосрочную экономическую выгоду. В эпоху, когда надёжность промышленности имеет первостепенное значение, снижение качества таких основополагающих материалов, как монтажный состав, – это неоправданный риск, влекущий за собой финансовые потери.

Выбирая **SikaGrout®** и **SikaFlow®**, разработанные для обеспечения устойчивости и точности, промышленные предприятия закладывают основу для успеха – в прямом и переносном смысле.

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

**1.1 МОНТАЖНЫЕ СОСТАВЫ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ**



**SikaGrout®-825 MF (MasterFlow 825)**

Сухая монтажная смесь с компенсированной усадкой для омоноличивания опорных элементов металлоконструкций, стыков железобетонных конструкций и установки анкеров. Наибольшая крупность зёрен заполнителя – 5 мм.



**SikaGrout®-928 (MasterFlow 928)**

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа для высокоточной цементации промышленного оборудования, подливки под опорные части колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций и установки анкеров. Наибольшая крупность зёрен заполнителя – 3 мм.

**УПАКОВКА**

Мешок 25 кг

Мешок 25 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	
> 2	> 2
Прочность на сжатие, МПа	
через 1 сутки > 25 через 28 суток > 55	через 1 сутки > 40 через 28 суток > 70
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	
через 1 сутки > 4 через 28 суток > 6	через 1 сутки > 6 через 28 суток > 8
Марка по морозостойкости	
F <sub>1</sub> 600 / F <sub>2</sub> 200	F <sub>1</sub> 1000 / F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	
W16	W16
Рекомендуемая толщина нанесения, мм	
15–160	20–200
Расход сухой смеси	
2100 кг/м <sup>3</sup>	2100 кг/м <sup>3</sup>
Температура применения	
от +5 °С до +35 °С	от +5 °С до +50 °С





**SikaFlow®-648  
(MasterFlow 648)**

Высокопрочный, высокоподвижный, химически стойкий трех-компонентный состав на эпоксидной основе для высокоточного монтажа ответственного промышленного оборудования и конструкций.

**УПАКОВКА:**

Комплект 114,8 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

**Прочность сцепления с бетоном:**

через 7 суток > 3 МПа.

**Прочность на сжатие:**

при t 23 °С через 1 сутки > 72 МПа,

через 7 суток > 97 МПа.

**Толщина укладки:**

10–150 мм.

**Расход:**

2000 (1/6,7) кг/м<sup>3</sup>,

1750 (1/5) кг/м<sup>3</sup>.

**Эффективная зона соприкосновения:**

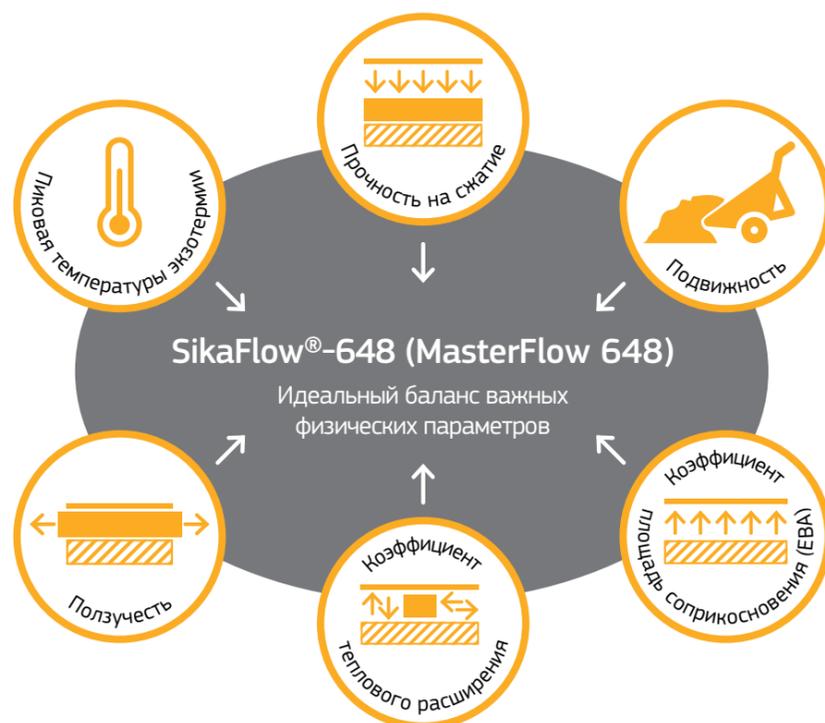
>85 %.

**Температура эксплуатации:**

до +80 °С.



**БАЛАНС СВОЙСТВ**



**SikaGrout®-212 RU**

Быстротвердеющая смесь наливного типа с компенсированной усадкой для подливки строительных конструкций.



**SikaGrout®-316**

Высокопрочная быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа с компенсированной усадкой для подливки оборудования и строительных конструкций.

**УПАКОВКА**

Мешок 25 кг

Мешок 25 кг

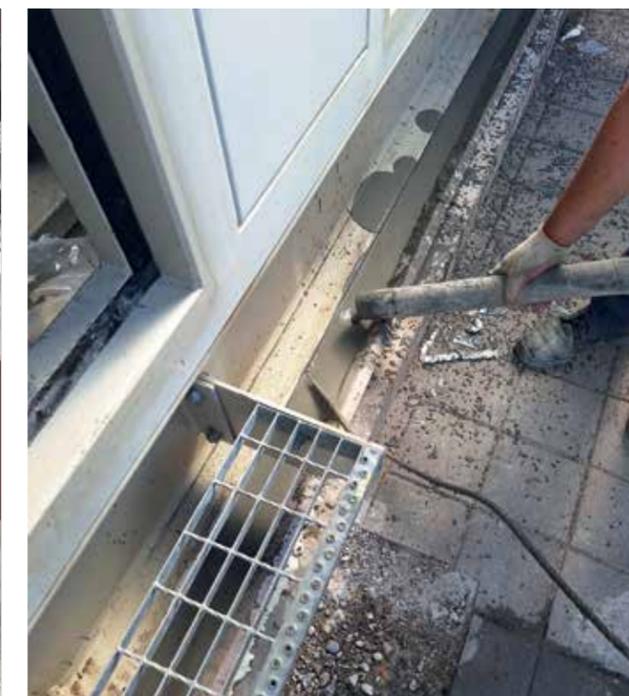
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	
> 1,5	> 2
Прочность на сжатие, МПа	
через 1 сутки > 20 через 28 суток > 60	через 1 сутки > 30 через 28 суток > 70
Прочность при изгибе, МПа	
через 1 сутки > 4 через 28 суток > 5	через 1 сутки > 4 через 28 суток > 6
Марка по морозостойкости	
F <sub>1</sub> 600 F <sub>2</sub> 200	F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	
> W16	> W20
Толщина укладки, мм	
10–60	20–120

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

подливка под опорные части колонн и технологического оборудования.

подливка под опорные части колонн и технологического оборудования.





24—27

Ремонт бетона

Монтаж оборудования

**Химические анкеры**

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

25



**Sika AnchorFix®-922**

Высокопрочный эпокси-акрилатный клеевой анкер.



**Sika AnchorFix®-922 W**

Высокопрочный эпокси-акрилатный клеевой анкер для применения при низких температурах.

**ФАСОВКА**

Коаксиальный картридж  
410 мл

Коаксиальный картридж  
410 мл

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Химическая основа	
Эпокси-акрилат	Эпокси-акрилат
Температура применения, °С	
От +5 до +30	От -20 до +15
Категория сейсмостойкости в соответствии с ЕТА	
C1	C1
Срок годности, мес	
18	18

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Высокий уровень нагрузок  
Быстрый набор прочности  
Крепление резьбовых шпилек и арматурных стержней в бетон ✓  
Установка анкеров в бетон с трещинами ✓  
Установка анкеров во влажные и заполненные водой отверстия в бетоне ✓  
Установка анкеров в отверстия, выполненные алмазным сверлением ✘  
Работа при низких температурах ✘  
Быстрый набор прочности ✓  
Применение в толстом слое ✘  
Монтаж гидроизоляционных лент Sikadur-Combiflex® ✘

Высокий уровень нагрузок  
Очень быстрый набор прочности  
Крепление резьбовых шпилек и арматурных стержней в бетон ✓  
Установка анкеров в бетон с трещинами ✓  
Установка анкеров во влажные и заполненные водой отверстия в бетоне ✓  
Установка анкеров в отверстия, выполненные алмазным сверлением ✘  
Работа при низких температурах ✓  
Быстрый набор прочности ✓  
Применение в толстом слое ✘  
Монтаж гидроизоляционных лент Sikadur-Combiflex® ✘



**Sika AnchorFix®-933**

Двухкомпонентный эпоксидный клеевой анкер для высоких нагрузок.



**SikaGrout®-960 (MasterFlow 960)**

Анкер химический клеевой, предназначенный для закрепления металлических элементов (стальных резьбовых шпилек и стальных арматурных стержней) в строительное основание, температура применения до -5 °С. Применяется в качестве альтернативы полимерным составам.

**ФАСОВКА**

Двухкомпонентный картридж  
585 мл

Ведро 15 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Химическая основа	
Эпоксид 1:3	Минеральная
Температура применения, °С	
От +5 до +40	От -5 до 30
Категория сейсмостойкости в соответствии с ЕТА	
C1, C2	C1, C2
Срок годности, мес	
24	12

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Очень высокий уровень нагрузок  
Медленный набор прочности  
Крепление резьбовых шпилек и арматурных стержней в бетон ✓  
Установка анкеров в бетон с трещинами ✓  
Установка анкеров во влажные и заполненные водой отверстия в бетоне ✓  
Установка анкеров в отверстия, выполненные алмазным сверлением ✓  
Работа при низких температурах ✘  
Быстрый набор прочности ✘  
Применение в толстом слое ✘  
Монтаж гидроизоляционных лент Sikadur-Combiflex® ✘

Очень высокий уровень нагрузок  
Медленный набор прочности  
Крепление резьбовых шпилек и арматурных стержней в бетон ✘  
Установка анкеров в бетон с трещинами ✘  
Установка анкеров во влажные и заполненные водой отверстия в бетоне ✓  
Установка анкеров в отверстия, выполненные алмазным сверлением ✘  
Работа при низких температурах ✓  
Быстрый набор прочности ✘  
Применение в толстом слое ✓  
Монтаж гидроизоляционных лент Sikadur-Combiflex® ✘





**1 ГИДРОФОБИЗИРУЮЩИЕ ПРОПИТКИ**

**2 ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

28—31

Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

29



**Sikagard® H 303 RU (MasterProtect H 303)**

Водно-дисперсионная гидрофобизирующая пропитка на основе силианов.



**Sikagard®-700 RU**

Гидрофобизирующая пропитка на основе дисперсии силиконов в органическом растворителе.

**УПАКОВКА**

Канистра 20 л  
Бочка 220 л

Ведро 25 л  
Бочка 194 л

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Плотность, кг/л	
~1,01	~0,80
Массовая доля нелетучих веществ, %	
> 20	> 7
Глубина проникания, мм	
Класс I по ГОСТ 32017 < 10 мм	Класс I по ГОСТ 32017 < 10 мм
Снижение водопоглощения бетона, %	
обработанный – 1,7 необработанный – 5,8	обработанный – 2,3 необработанный – 3,1
Расход, кг/м <sup>2</sup>	
0,20–0,30	0,24–0,32
Температура применения, °С	
от +5 до +35	от +5 до +30
Срок годности, мес	
12	12

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

Паропроницаемость ✓  
Сопrotивление диффузии CO<sub>2</sub> ✗  
Не меняет внешний вид основания ✓  
Выбор цвета по шкале RAL ✗  
Эластичность ✗

Паропроницаемость ✓  
Сопrotивление диффузии CO<sub>2</sub> ✗  
Не меняет внешний вид основания ✓  
Выбор цвета по шкале RAL ✗  
Эластичность ✗

**ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- снижение водопоглощения и повышение морозостойкости бетона, цементных штукатурок, кирпичных кладок, декоративных фиброцементных элементов, натурального и искусственного камня;
- защита бетонных конструкций в соответствии с принципами ГОСТ 32016 (EN 1504-9):
  - принцип 1 – защита от проникания;
  - принцип 2 – регулирование влагосодержания;
  - принцип 8 – повышение электрического сопротивления.



**Sikagard®-330 EL RU (MasterProtect® 330 EI)**

Вододисперсионное эластичное защитное покрытие на основе полиакрилатов.



**Sikagard®-680 RU Betoncolor**

Защитное покрытие на основе модифицированной акриловым сополимером алкидной смолы в органическом растворителе.

**УПАКОВКА**

Ведро 20 кг

Ведро 30 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Плотность, кг/л	
~1,40	~1,47
Массовая доля нелетучих веществ, %	
> 64	> 47
Адгезия к бетону, МПа	
> 1	> 2
Рекомендованная толщина сухой пленки, мкм	
250	140
Расход, кг/м <sup>2</sup>	
0,50–0,60	0,40–0,50
Температура применения, °С	
От +8 до +30	От +5 до +30
Срок годности, мес	
12	36

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

Паропроницаемость ✓  
Сопrotивление диффузии CO<sub>2</sub> ✓  
Не меняет внешний вид основания ✗  
Выбор цвета по шкале RAL ✓  
Эластичность ✓

Паропроницаемость ✓  
Сопrotивление диффузии CO<sub>2</sub> ✓  
Не меняет внешний вид основания ✗  
Выбор цвета по шкале RAL ✓  
Эластичность ✗

**ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- защита бетонных конструкций от карбонизации и агрессивных атмосферных воздействий на промышленных, гражданских и инфраструктурных объектах в соответствии с принципами ГОСТ 32016 (EN 1504-9):
  - принцип 1 – защита от проникания;
  - принцип 2 – регулирование влагосодержания;
  - принцип 8 – повышение электрического сопротивления.





**1 СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПВХ-МЕМБРАНАМИ**

**2 СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТПО-МЕМБРАНАМИ**

**3 ЦЕМЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ**

**4 ПОЛИМЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ**

**5 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ШВОВ**

**6 УКЛАДКА ПЛИТКИ**

Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны



### Sikaplan® WP 1100-15HL -RUS- Sikaplan® WP 1100-20HL -RUS-

Неармированные мембраны на основе пластифицированного ПВХ с сигнальным слоем для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов подземных сооружений.

#### УПАКОВКА:

Рулон 2,2 м х 20 м = 42 м<sup>2</sup>.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Гидроизоляция фундаментов и тоннелей от грунтовых вод.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая долговечность и устойчивость к старению;
- изготовлена из первичного сырья с неизменным качеством;
- имеет сигнальный слой для обнаружения повреждений;
- оптимальное соотношение гибкости и прочности при многоосевом растяжении;
- высокая устойчивость к механическим воздействиям;
- высокая эластичность при отрицательной температуре;
- применяется в условиях кислой и щелочной среды;
- устойчивость к прорастанию корней и воздействию микроорганизмов;
- оптимизированная удобоукладываемость, сваривается горячим воздухом;
- можно укладывать на влажные или мокрые основания;
- устойчивость к УФ-излучению во время укладки;
- самозатухающая;
- устойчива к постоянному воздействию воды до температуры макс. +35 °С.

Толщина: 1,5 или 2,0 мм.

Условная прочность при разрыве:

≥ 17 МПа (вдоль рулона),

≥ 16 МПа (поперек рулона).

Относительное удлинение при разрыве:

≥ 280 % (мембрана 1,5 мм),

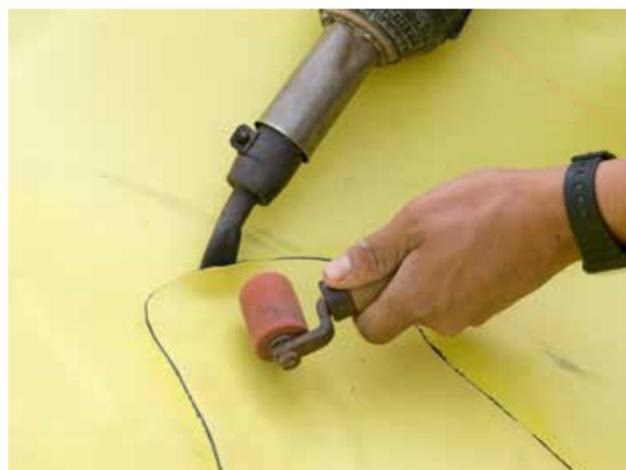
≥ 300 % (мембрана 2 мм).

Прочность сварного шва:

≥ 600 Н / 50 мм (на сдвиг).

Гибкость при пониженной температуре: до -35 °С.

Долговечность: 100 условных лет эксплуатации.



### Sika Waterbar® AR-20 TU RU Sika Waterbar® AR-28 RU Sika Waterbar® WP DF-28 RU

Гидрошпонки для секционирования гидроизоляционных мембран.

#### УПАКОВКА:

Рулон 15 п.м.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

Гидрошпонки из пластифицированного ПВХ, применяемые для разбивки гидроизоляционной мембраны на секции. Свариваются друг с другом и гидроизоляционной мембраной.

Преимущества:

- постоянная эластичность;
- водонепроницаемость при умеренном гидростатическом давлении;
- однородность материала;
- плоские края гидрошпонки для удобства применения автоматической сварки;
- подходят для сварки с ПВХ-мембранами. Sikaplan® WP 1100-15HL -RUS- / WP 1100-20HL -RUS-;
- сварка возможна в условиях строительной площадки;
- устойчивость к типичным природным средам в почве и грунтовых водах;
- повышенная прочность изделия для условий строительной площадки.

Условная прочность при разрыве: ≥ 12 МПа.

Относительное удлинение при разрыве: ≥ 300 %.

Твердость по Шору А: ~80.





### Sikaplan® WP Trumpet Flange RU

Контрольно-инъекционный штуцер из пластифицированного ПВХ для ремонта поврежденных секций мембраны.

#### УПАКОВКА:

Картонная коробка 40 шт.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Sikaplan® WP Trumpet Flange RU применяется в качестве инъекционного штуцера для систем на основе ПВХ-мембран;
- также может применяться для гидроизоляции проходов крепежных элементов (арматурные шпильки, молниезащита) через мембраны на основе ПВХ.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- совместим со всеми мембранами линейки Sikaplan® WP;
- гибкий и эластичный;
- для анкеров и арматуры различных диаметров;
- быстрое и простое применение.



### Sikaplan® WP Disc RU

Рондель из пластифицированного ПВХ для временной фиксации мембраны.

#### УПАКОВКА:

Картонная коробка 500 шт.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для временного точечного крепления ПВХ-мембран;
- для временного и точечного крепления геотекстиля и дренажных слоёв под мембраной.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- с заданной точкой разрыва для предотвращения передачи нагрузок на мембрану;
- высокая эластичность при низких температурах для легкой фиксации;
- быстрое крепление в торкрет-бетон с помощью монтажного пистолета;
- совместим со всеми гидроизоляционными ПВХ-мембранами;
- можно крепить на влажные основания.



### SikaRoof® Cleaner 2000 RU

Очиститель для швов гидроизоляционных ПВХ-мембран Sikaplan® на основе растворителя.

#### УПАКОВКА:

Канистра 5 кг.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

очиститель для удаления локальных загрязнений со швов гидроизоляционной мембраны Sikaplan® и подготовки старых ПВХ-мембран для сварки горячим воздухом, а также для подготовки швов гидроизоляционных ПВХ-мембран Sikaplan® для сварки горячим воздухом.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- растворяет и эмульгирует клейкую смолу, мастику и битумные загрязнения;
- быстрое испарение растворителя;
- подходит для очистки инструментов из металла;
- не подходит для подготовки ПВХ-мембран к холодной сварке с помощью сварочной жидкости.



### Sikalnject®-304

Высокоэластичный акрилатный гель для создания противофильтрационных завес и ремонта секций ПВХ-мембран.

#### УПАКОВКА. КОМПЛЕКТ:

Sikalnject®-304 комп. А1: 10 кг канистра.

Sikalnject®-304 комп. А2 (ускоритель): 0,5 кг канистра.

Sikalnject®-304 комп. Б2 (отвердитель): 0,4 кг банка.

По запросу дополнительно комп. Б1.

Sikalnject®-315 (полимер): 10 кг канистра.

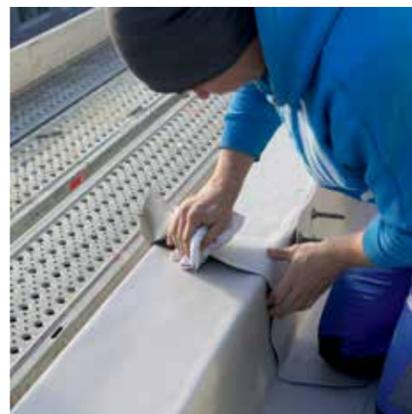
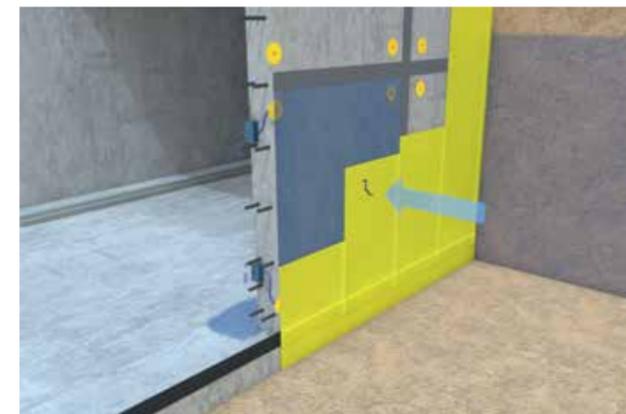
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Sikalnject®-304 – быстрореагирующий, очень упругий двухкомпонентный акрилат с низкой вязкостью и высокой проникающей способностью. Продукт быстро застывает, образуя упругий гидрогель с превосходными набухающими свойствами. Благодаря упругости и удлинению способен компенсировать незначительные деформации в стыках и трещинах. Продукт сохраняет набухающие свойства после длинных периодов высыхания.

- Ремонт бетонов – заполнение трещин, швов;
- создание гидроизоляционных завес;
- ремонт стыков в железобетонных и каменных конструкциях;
- ремонт холодных швов бетонирования;
- долговременная гидроизоляция тоннельных обделок, шахтной крепи и кирпичных кладок;
- инъектирование внутрь секций гидроизоляционной системы Sikaplan® WP для долговременного ремонта.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- низкая вязкость состава дает высокую проникающую способность в грунты с низким коэффициентом фильтрации и трещины чрезвычайно малой ширины раскрытия;
- хорошее сцепление с раздробленными породами и бетоном;
- беспрецедентно широкий диапазон регулируемого времени гелеобразования от ~17 секунд до 60 минут, позволяет контролировать толщину ПФЗ, избегать перерасхода материала;
- после полимеризации образует упругую структуру (удлинение на разрыв 750–800 % на водной основе или 650–700 % на полимерной основе) – позволяет компенсировать подвижки грунтов и горных пород;
- материал обеспечивает герметичность при статическом давлении грунтовых вод до 7 бар (0,7 МПа) – EN 1504-5 (ГОСТ 33762): класс S2;
- в застывшем виде превосходная химическая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям, топливу и прочим веществам;
- безопасен для окружающей среды: в полимеризованном состоянии безвреден для грунтовых вод и окружающей среды.

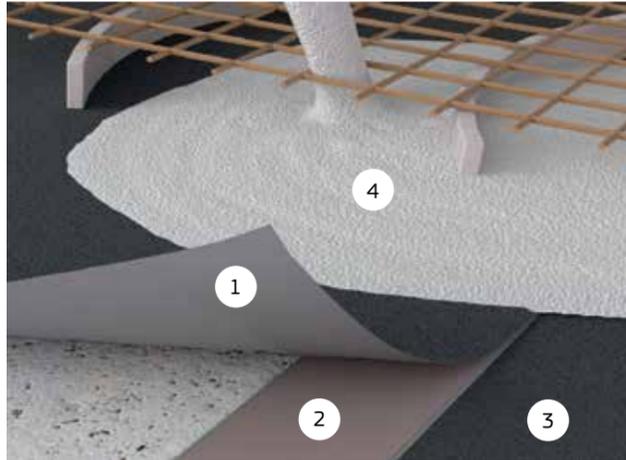


**СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КОНТАКТНЫМИ ЛИСТОВЫМИ ТПО-МЕМБРАНАМИ**

**SikaProof®-754**

Контактная гидроизоляционная листовая мембрана с механическим сцеплением с бетонной поверхностью конструкции, на основе эластичного полиолефина (ТПО) для фундаментов и подземных сооружений. Монтируется посредством клеевых элементов.

1. Гидроизоляционный слой на основе ТПО.
2. Склеивающая поверхность.
3. Слой флиса, обеспечивающий сцепление с бетоном.
4. Бетонная смесь конструкции укладывается на мембрану.

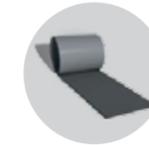


**СОСТАВ СИСТЕМЫ**



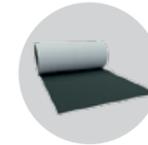
**SikaProof®-754 (MasterSeal 754)**

Контактная гидроизоляционная листовая мембрана механического сцепления.



**SikaProof®-934 (MasterSeal 934)**

Гидроизоляционная лента на основе ТПО для монтажа мембраны SikaProof®-754.



**SikaProof®-938 (MasterSeal 938)**

Гидроизоляционная монтажная и ремонтная лента на основе ТПО с клеевой и флисовой поверхностью для установки системы контактной листовой мембраны SikaProof®-754 (MasterSeal 754).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ**

Длина: 20 м  
Ширина: 1 м  
Толщина: 1,6 мм

Длина: 20 м  
Ширина: 1 м  
Толщина: 0,9 мм

Длина: 20 м  
Ширина: 2 м  
Толщина: 2,1 мм (0,2 мм – защитная пленка)

**ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ**

- Стойкость к постоянному давлению воды, бар: 5
- Сопrotивление боковому распространению воды, бар: 5
- Прочность сцепления с бетоном конструкции, МПа: 1
- Устойчивость к постоянному воздействию температур: -50 °C / +60 °C
- Температура воздуха при монтаже системы: -15 °C / +40 °C

- Удлинение при разрыве, %: 145
- Химическая стойкость при полном погружении:
  - серная кислота: 20 %
  - соляная кислота: 20 %
  - раствор КОН / NaOH: 20 %
  - раствор NaCl: 20 %

**ОСОБЕННОСТИ**

- Долговечность: срок службы – 100 лет.
- \* По результатам испытания в АО «ЦНИИПромзданий».
- Экономия:
  - быстрый и легкий монтаж без сварки;
  - не требуется защитная стяжка.

- Надежность:
  - отсутствие боковой иммиграции воды в случае повреждения;
  - устойчивость к давлению воды 5 бар;
  - высокая эластичность при низких температурах;
  - способность перекрывать трещины.





**SikaTop®-531 Seal (MasterSeal 531)**

Жесткое гидроизоляционное покрытие.



**SikaTop®-507 Seal (MasterSeal 507)**

Жестко-эластичное гидроизоляционное покрытие.

**УПАКОВКА**

Мешок 30 кг

Комплект: канистра 5 кг, мешок 20 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Плотность приготовленного раствора, кг/л	
1,75	1,9
Адгезия к бетону по ГОСТ 31356, МПа	
> 2,0	> 1,0
Толщина слоя, мм	
от 2 до 5	от 1,5 до 3
Марка по водонепроницаемости, позитивное давление, по ГОСТ 31383	
W16	W18

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- |  |   |
|--|---|
| Паропроницаемость по ГОСТ 32017-2012 ✓✓  | Паропроницаемость по ГОСТ 32017-2012 ✓✓   |
| Стойкость к абразивному истиранию ✓✓     | Стойкость к абразивному истиранию ✓       |
| Стойкость к негативному давлению воды ✓  | Стойкость к негативному давлению воды ✓✓  |
| Стойкость к позитивному давлению воды ✓✓ | Стойкость к позитивному давлению воды ✓✓✓ |
| Морозостойкость контактной зоны ✓✓       | Морозостойкость контактной зоны ✓✓        |
|  | Трещиностойкость ✓                        |

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- |   |   |
|---|---|
| Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой ✓  | Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой ✗  |
| Гидроизоляция цоколя здания ✓                 | Гидроизоляция цоколя здания ✓✓                |
| Наружная гидроизоляция фундамента ✓✓          | Наружная гидроизоляция фундамента ✓✓✓         |
| Внутренняя гидроизоляция фундамента ✓✓        | Внутренняя гидроизоляция фундамента ✓✓✓       |
| Возможность нанесения на влажные основания ✓✓ | Возможность нанесения на влажные основания ✓✓ |

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• соответствие ГОСТ 31357-2007;</li> <li>• фундаменты, плиты перекрытия и стены подвалов;</li> <li>• цокольная часть зданий;</li> <li>• резервуары с водой (в т.ч. питьевой) и др.;</li> <li>• конструкции, не подвергаемые деформациям.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• герметизация волосяных трещин в бетонных конструкциях;</li> <li>• стены фундаментов и плиты перекрытий;</li> <li>• внутренняя гидроизоляция заглубленных конструкций;</li> <li>• резервуары с водой;</li> <li>• конструкции, не подверженные значительным деформациям.</li> </ul> |
|--|--|



**SikaTop®-525 Seal (MasterSeal 525)**

Трещиностойкое эластичное покрытия для гидроизоляции.



**SikaTop®-550 Seal (MasterSeal 550)**

Двухкомпонентная полимерцементная смесь, образующая высокоэластичное гидроизоляционное и защитное покрытие для бетонной и каменной поверхности.

**УПАКОВКА**

Комплект: канистра 8 кг, мешок 25 кг

Комплект: канистра 10 кг, мешок 26 кг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Плотность приготовленного раствора, кг/л	
1,7	1,75
Адгезия к бетону по ГОСТ 31356, МПа	
> 0,8	> 1,0
Марка по водонепроницаемости, позитивное давление, по ГОСТ 31383	
W14	W18
Перекрытие трещин по ГОСТ 32017-2012, мм	
1,0 мм	1,5 мм

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- |  |   |
|--|---|
| Паропроницаемость по ГОСТ 32017-2012 ✓✓  | Паропроницаемость по ГОСТ 32017-2012 ✓✓   |
| Стойкость к абразивному истиранию ✓      | Стойкость к абразивному истиранию ✓       |
| Стойкость к негативному давлению воды ✗  | Стойкость к негативному давлению воды ✗   |
| Стойкость к позитивному давлению воды ✓✓ | Стойкость к позитивному давлению воды ✓✓✓ |
| Морозостойкость контактной зоны ✓✓       | Морозостойкость контактной зоны ✓✓        |
| Трещиностойкость ✓✓                      | Трещиностойкость ✓✓✓                      |

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- |   |   |
|---|---|
| Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой ✗  | Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой ✓✓ |
| Гидроизоляция цоколя здания ✓✓                | Гидроизоляция цоколя здания ✓✓✓               |
| Наружная гидроизоляция фундамента ✓✓          | Наружная гидроизоляция фундамента ✓✓✓         |
| Внутренняя гидроизоляция фундамента ✗         | Внутренняя гидроизоляция фундамента ✗         |
| Возможность нанесения на влажные основания ✓✓ | Возможность нанесения на влажные основания ✓✓ |

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• соответствие ГОСТ 31357-2007;</li> <li>• конструкции, подвергающиеся деформациям с образованием трещин;</li> <li>• внутренние и внешние подземные части зданий;</li> <li>• внутренняя гидроизоляция резервуаров для хранения воды.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• соответствие ГОСТ 32017-2012;</li> <li>• для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям;</li> <li>• для устройства внешней и внутренней гидроизоляции подземных частей зданий;</li> <li>• для гидроизоляции надземных частей зданий;</li> <li>• для внутренней гидроизоляции резервуаров, в том числе с питьевой водой.</li> </ul> |
|--|---|





### Sika® Waterplug RU

Смесь сухая строительная на цементном вяжущем для устранения напорных течей в строительных конструкциях.

#### УПАКОВКА:

Ведро пластиковое 10 кг.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для быстрой остановки активных протечек воды;
- для остановки фильтрации воды через трещины в конструкциях;
- для уплотнения швов в конструкциях и полах, в качестве первичной обработки поверхностей перед гидроизоляцией подвальных помещений и цокольных этажей материалами серии SikaTop® и Sikalastic®;
- для герметизации конструктивных швов и трещин в резервуарах и других конструкциях; предназначенных для хранения воды;
- для быстрой заделки проемов при проходке коммуникаций через конструкции;
- для быстрой заделки отверстий от крепления переставной опалубки.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- сверхбыстрая остановка протечек (сроки начала твердения 1-2 мин);
- по механическим характеристикам отвержденный раствор идентичен тяжелому бетону;
- сверхбыстрый набор твердости позволяет оперативно и легко заделывать трещины и отверстия;
- не требуется инъекционное оборудование;
- для применения нужно всего лишь смешать с водой;
- на основе цемента, не содержит токсичных элементов.

#### Прочность на сжатие:

- > 5 МПа через 24 часа,
- > 15 МПа через 28 суток.

#### Водопроницаемость:

- > Wp6 через 30 минут,
- > Wp6 через 28 суток.



### SikaTop®-501 Seal (MasterSeal 501)

Состав кристаллизационный проникающего действия на цементной основе для гидроизоляции и уплотнения структуры бетона.

#### УПАКОВКА:

Мешок 30 кг.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для предотвращения просачивания воды через бетон следующих бетонных конструкций:

- резервуары, в том числе с питьевой водой;
- бассейны;
- сооружения водоподготовки и водоочистки;
- плотины ГЭС;
- водопропускные трубы;
- градирни;
- дымовые промышленные трубы (холодные стыки ствола);
- водонапорные башни.

Для предотвращения просачивания воды из окружающей среды в бетонные конструкции:

- покрытие подвалы зданий;
- тоннели;
- колодцы и приямки;
- фундаменты;
- подпорные стенки;
- шахты лифтов;
- мостовые настилы;
- портовые сооружения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- технологичен, прост в использовании;
- повышение водонепроницаемости достигается за счет образования покрытия на поверхности конструкции и уплотнения структуры обработанного бетона;
- обработка улучшает такие характеристики бетона, как капиллярное водопоглощение, морозостойкость;
- нанесенный материал может быть удален с поверхности конструкции по истечении 28 суток для дальнейшей отделки;
- создает барьер для положительного и отрицательного давления воды на бетонную конструкцию;
- обработанный бетон сохраняет паропроницаемость;
- материал нетоксичен.

#### Повышение марки по водонепроницаемости:

не менее 3 ступеней.



### Sikalastic®-822 RU

Двухкомпонентная эластичная полиуретановая мембрана, способная выдерживать трещинообразование в основании, наносимая только ручным способом.

#### УПАКОВКА:

Комплект:  
компонент А – металлическое ведро 20,25 кг,  
компонент В – металлическое ведро 4,75 кг.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- используется в качестве гидроизоляционной мембраны под горячим литым и уплотняемым асфальтом на мостовых пролётах;
- также используется в качестве гидроизоляционной мембраны на других железобетонных конструкциях и на участках бетонных конструкций, не подверженных нагрузкам и имеющих дополнительное финишное покрытие для защиты от ультрафиолетового излучения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая прочность сцепления с бетоном;
- кратковременная стойкость к горячему асфальту, укладываемому при температуре до +240 °С;
- трещиностойкость;
- долговечная водонепроницаемость покрытия.

Отверждение: ~12 часов (при +20 °С).

Плотность: ~1,37 кг/л.

Расход: ~1,4 кг/м<sup>2</sup> / 1 мм.

Сухой остаток по весу: ~100 %.

Срок хранения: 12 месяцев.



### Sikalastic® P 640 EWS (MasterSeal® P 640)

Однокомпонентный полиуретановый праймер для впитывающих оснований, входящий в систему покрытий с мембраной Sikalastic® P 640 EWS.

#### УПАКОВКА:

Металлическое ведро 4 кг.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- применяется в качестве праймера для гидроизоляционной мембраны на полиуретановой основе Sikalastic® M 640 EWS;
- для бетона, штукатурки и стяжки на цементной основе;
- для внутреннего и наружного применения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:

- однокомпонентный состав, не требующий перемешивания;
- отличная адгезия ко многим видам оснований;
- отличная адгезия к вышележащим слоям на полиуретановой, эпоксидной и полимочевинной основе;
- отличное проникновение и заполнение пор основания;
- высокая скорость полимеризации;
- эластичность позволяет компенсировать деформации основания;
- водостоек и морозостоек;
- легко наносится вручную и безвоздушным распылителем.





**Sikalastic® M 640 EWS  
(MasterSeal® M 640)**

Однокомпонентный высокоэластичный полиуретановый состав для устройства гидроизоляционной мембраны ручного и механизированного нанесения

**УПАКОВКА:**

Металлическое ведро 25 кг.  
Поставляется в светло-сером или белом цвете.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Sikalastic® M 640 EWS используется внутри и снаружи зданий и сооружений:

- для бетонных и стальных поверхностей;
- для горизонтальных и наклонных поверхностей;
- для кровельной гидроизоляции в системе Sikalastic® Roof;
- для гидроизоляции в системе Sikalastic® Traffic.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- высокая эластичность – относительное удлинение при разрыве более 495 %;
- отличная адгезия к бетону, стяжке и штукатурке на цементной основе;
- 100 % адгезия ко всей изолируемой поверхности;
- после отверждения становится непроницаемым для воды и углекислого газа;
- легко наносится вручную и безвоздушным распылителем.
- однокомпонентный и низковязкий;
- превосходная способность перекрывать трещины даже при низкой температуре;
- бесшовное однородное покрытие;
- высокая паропроницаемость – низкий риск отслоения и разрушения покрытия из-за осмотических воздействий;
- отличные физико-механические свойства;
- устойчив к постоянному давлению воды;
- можно повторно наносить покрытие уже через несколько часов.



**Sikalastic® TC 640 EWS  
(MasterSeal® M 640)**

Однокомпонентное колеруемое полиуретановое финишное защитное покрытие с высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и УФ-излучению.

**УПАКОВКА:**

Металлическое ведро 20 кг.  
Поставляется в сером или белом цвете. Также возможна колеровка в другие цвета шкалы RAL.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Sikalastic® TC 640 EWS используется как стойкое к ультрафиолету и погодным условиям защитное финишное покрытие для предварительно нанесенных эластичных полиуретановых мембран, например Sikalastic® TC 640 EWS, эпоксидных и полиуретановых основных слоёв серии SikaFloor® либо как отдельное атмосферостойкое эластичное декоративное покрытие. Также покрытие обладает повышенной износостойкостью и имеет глянцевый вид.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- однокомпонентный состав позволяет наносить покрытие быстро и просто ручным и механизированным способом;
- превосходная устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения и погодных условий;
- высокая эластичность;
- превосходная адгезия к различным типам полимерных покрытий и праймеров;
- высокая стойкость к пешеходной нагрузке;
- высокая скорость твердения – короткий срок ввода в эксплуатацию.



**Sikalastic®-8800 RU**

Напыляемая мембрана на основе полимочевины.

**УПАКОВКА:**

Комплект:  
компонент А (полиамин) – металлическая бочка 200 кг;  
компонент В (изоцианат) – металлическая бочка 220 кг.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

По бетону:

- износостойкое защитное покрытие для промышленных и производственных объектов;
- гидроизоляция заглубленных сооружений, возводимых открытым способом;
- гидроизоляция конструкций, погруженных в воду;
- гидроизоляция пешеходных дорожек и балконов;
- гидроизоляция полов и паркингов;
- гидроизоляция резервуаров для хранения воды.

По стали:

- гидроизоляционное и износостойкое покрытие для стальных конструкций.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- очень высокая реакционная способность и быстрое время отверждения;
- почти мгновенное время ввода покрытия в эксплуатацию;
- наносится при температуре от -10 °С до +50 °С;
- температура эксплуатации от -30 °С до +100 °С (в сухих условиях);
- прекрасная способность к перекрыванию трещин;
- высокая износостойкость;
- воздействие ультрафиолетового излучения может вызвать изменение цвета.

Твердость по Шору D: 45 ± 5 (ASTM D 2240).

Стойкость к механическим воздействиям:

< 300 мг (H22 / 1000 g / 1000 cy) (ISO 5470-1).

Прочность на пробой: Класс 3 (EN 6272-1).

Прочность при растяжении: > 15 Н/мм² (ASTM D 638).

Растяжение до разрыва: > 400 % (ASTM D 638).

Прочность сцепления при растяжении:

≥ 1,9 Н/мм² (EN 1542).

Капиллярный подсос: W ≤ 0,1 кг/(м² \*ч0,5) (EN 1062-3).

Паропроницаемость: Sd < 5 м (EN ISO 7783-2).

Проницаемость углекислого газа:

Sd > 50 м (EN 1062-76).





**SikaSwell®-2004 P RU**

Набухающий, герметизирующий профиль для гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях.

**УПАКОВКА:**

Рулон 10 п.м.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Применяется совместно с Sikaflex®-718 Concrete Joint для гидроизоляции рабочих швов, проходов труб и других стальных конструкций сквозь стены и плиты перекрытий; конструктивных швов в сборном железобетоне; конструктивных швов в туннелях и других элементах тоннелей; рабочих швов кабельных каналов и т. д.; вокруг всех типов элементов, проходящих через бетон.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- прост в применении;
- может применяться на различных типах оснований;
- экономичное решение;
- набухает при контакте с водой;
- при расширении заполняет собой щели и трещины;
- устойчив к воздействию воды и различных химических веществ;
- не требует времени на набор прочности;
- не требует сварки;
- легко повторяет форму сложных швов и примыканий;
- защитное покрытие профиля предотвращает преждевременное набухание.

Толщина: 4 мм.

Ширина: 20 мм.

Увеличение объема набухающего профиля:

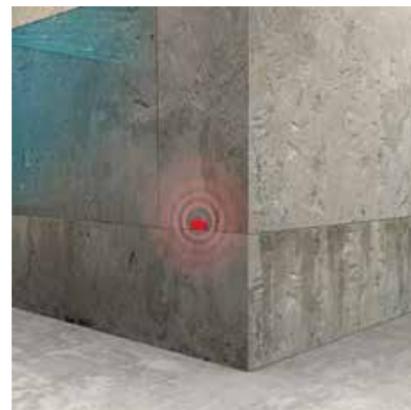
≥ 300 %.

Прочность при растяжении: ≥ 6 МПа.

Твердость по Шору А: 55.



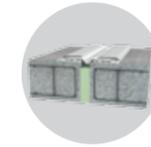
Проникновение воды через рабочий шов бетонирования



SikaSwell® начинает набухать при контакте с водой



Уплотнение и герметизация шва



**Sikadur-Combiflex®-930 (MasterSeal 930)**

**Sikadur-Combiflex®-10 P RU**  
**Sikadur-Combiflex®-20 P RU**

Лента для герметизации швов, трещин, примыканий разнородных материалов, конструктивных проходов сквозь бетон.

**УПАКОВКА:**

Рулон 20 п.м.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Высокоэффективная система для гидроизоляции конструктивных, деформационных, холодных швов и трещин. Система состоит из ленты на основе модифицированного термопластичного полиолефина и эпоксидного клея Sikadur®-31+ RU. Система применяется для гидроизоляции швов и трещин в тоннелях, каналах, на гидротехнических сооружениях, канализационных и очистных сооружениях, кровельных швах, подвалах, резервуарах для питьевой воды, в швах между жесткими и гибкими поверхностями вокруг чугунных, стальных и бетонных труб, в плавательных бассейнах.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- постоянная долговечная адгезия ленты с эпоксидным клеем Sikadur®-31+ RU;
- Возможно выполнять сопряжение двух конструктивных элементов из разнородных материалов (бетон/металл);
- высокие деформационно-прочностные характеристики ленты (≥ 12,5 Н/мм², ≥ 600 %);
- эффективность в пределах широкого температурного диапазона (-30 °C / +90 °C);
- стойкость к УФ-излучению, постоянной водной нагрузке, прорастанию корней;
- стойкость к известковому и цементному молоку, морской воде, растворам солей, бытовым сточным водам, битуму и некоторым другим средам;
- быстрый и легкий монтаж (сварочное оборудование, необходим навык сварки);
- универсальное решение для множества задач;
- возможно применение в контакте с питьевой водой.

Толщина: 1 или 2 мм.

Ширина: 200, 250, 300 или 500 мм.

Адгезионная прочность:

Бетон (сухой) ≥ 2 МПа (разрушение бетона).

Сталь (очищенная) ≥ 5 МПа.

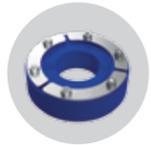
Условная прочность при разрыве:

≥ 12,5 Н/мм².

Относительное удлинение при разрыве: ≥ 600 %.



**ФЛАНЦЕВЫЕ СИСТЕМЫ И УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ ВВОДА КАБЕЛЕЙ И ТРУБ**



**SikaSwell®-980  
(MasterSeal 980)**

Сжимаемый силиконметаллический уплотнитель для герметизации зон вводов труб различного назначения через строительные конструкции.



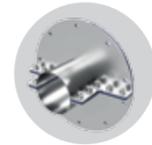
**SikaSwell®-981  
(MasterSeal 981)**

Сжимаемый силиконметаллический уплотнитель для герметизации зон вводов кабелей и труб малого сечения через строительные конструкции.



**SikaSwell®-990  
(MasterSeal 990)**

Фланцевая система из нержавеющей стали и силикона для монтажа сжимаемых уплотнителей SikaSwell®-980 или SikaSwell®-981 на бетоне или на системах гидроизоляции в сложных условиях или при ремонте.



**SikaSwell®-991  
(MasterSeal 991)**

Раскрываемая фланцевая система из нержавеющей стали и силикона для монтажа сжимаемых уплотнителей SikaSwell®-980 или SikaSwell®-981 на бетоне или на системах гидроизоляции в сложных условиях или при ремонте.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Диаметр вводимых труб:** 54–800 мм.  
**Диаметр отверстий для монтажа:** 125–950 мм.  
Монтаж в гильзу или буровое отверстие. Монтаж во фланцевую систему.

**Диаметр вводимых кабелей или труб:** 0,24–50 мм.  
**Диаметр отверстий для монтажа:** 100 мм.  
Монтаж в гильзу или буровое отверстие. Монтаж во фланцевую систему.

Полная совместимость со всеми уплотнителями. Монтаж на бетонную поверхность или гидроизоляционное покрытие (наносимое или рулонное). Возможна установка до монтажа коммуникаций.

Полная совместимость со всеми уплотнителями. Монтаж на бетонную поверхность или гидроизоляционное покрытие (наносимое или рулонное). Возможна установка на существующие коммуникации.

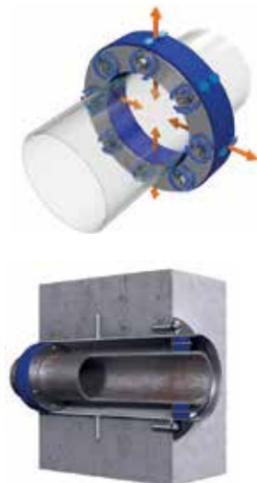
**НАЗНАЧЕНИЕ**

- ✓ Для труб
- ✓ Для кабелей
- ✓ Для новых проходок
- ✓ Для существующих проходок

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**



**ПРИНЦИП РАБОТЫ**



**МОНТАЖ ФЛАНЦА И УПЛОТНИТЕЛЯ**

- 1 Труба предварительно смонтирована в отверстии
- 2 Подготовка поверхности и установка герметизирующей прокладки SikaSwell®-991
- 3 Закрепление нижней части фланца на химические анкеры Sika AnchorFix®
- 4 Установка уплотнителя SikaSwell®-980
- 5 Установка герметизирующих прокладок между верхней и нижней частью SikaSwell®-991 и окончательное закрепление верхней части фланца SikaSwell®-991



**Sikaflex®-718 Concrete Joint  
(MasterSeal NP 474)**

Эластичный влагостойкий полиуретановый герметик для швов шириной от 5 до 35 мм.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

**Температура эксплуатации:** от -40 °С до +90 °С.

**Скорость отверждения:** 3 мм / 24 часа.

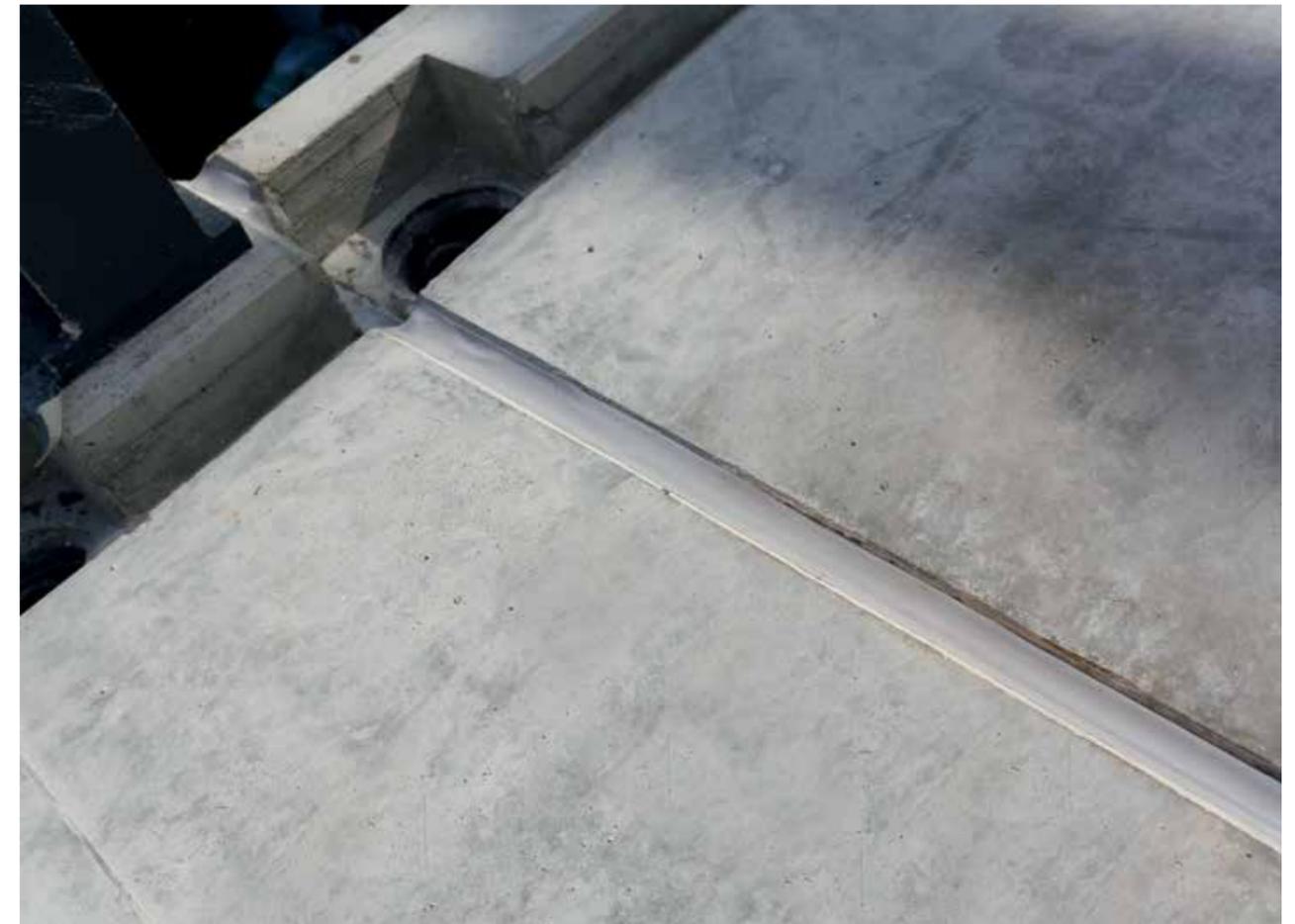
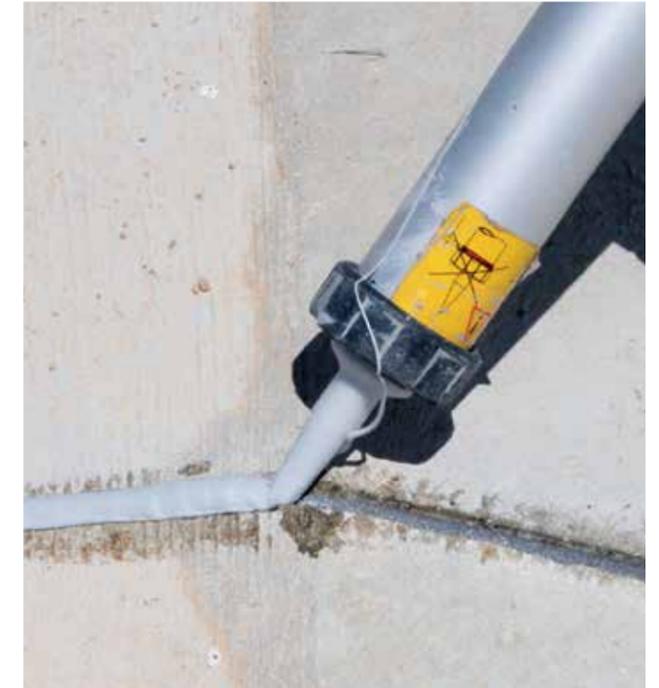
**Твердость по Шору А:** 40.

**Деформация:** ±25 %.

**Относительное удлинение при разрыве:** 500 %.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Фасадные швы ✓
- Промышленные полы ✓
- Металлические конструкции ✓
- Бассейны ✗
- Кровельные работы ✓





**SikaCeram® FLX 24**

Универсальный плиточный клей с повышенной эластичностью для укладки всех видов керамической и стеклянной плитки на любые типы оснований. Идеально подходит для облицовки бассейнов плиткой.

**УПАКОВКА:**

Бумажный мешок 25 кг.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

SikaCeram® FLX 24 подходит для следующих условий применения:

- для внутреннего и наружного применения, на вертикальных и горизонтальных поверхностях;
- для укладки керамической, глазурованной, неглазурованной, фарфоровой, клинкерной плитки, стеклянной и керамической мозаики, керамогранита, искусственного и невпитывающего натурального камня;
- для облицовки плавательных бассейнов, влажных помещений, душевых, холодных помещений, фасадов, балконов, террас, зоны патио, фундаментов и т. д.

SikaCeram® FLX 24 применяется на следующих типах оснований / конструкций: цементные стяжки и наливные полы, в том числе с подогревом («Теплые полы»), полусухие стяжки, цементные и цементно-известковые штукатурки, бетон и бетонные конструкции, газобетон, гипсокартон, гипсоволокнистые плиты, гипсовые полы и штукатурки, отшлифованные ангидридные полы, магнетитовые плиты, каменная кладка, старые керамические плитки, ровные и прочные ДСП, ДВП, ОСП, ПГП, основания обработанные цементной (например, SikaTop® WP 665) или полимерной (например, Sikalastic®-022 W Plus) гидроизоляцией.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- морозостойкий, можно облицовывать плиткой внутри и снаружи помещений;
- устойчив к температурным воздействиям от -40 °C до +80 °C;
- тиксотропный, плитка не сползает при облицовке вертикальных поверхностей;
- стойкий к водным воздействиям, идеально подходит для облицовки бассейнов;
- эластичный, компенсирует температурные колебания и механические напряжения в основании.
- совместим с различными типами оснований, можно облицовывать полы с подогревом.
- соответствует классу плиточного клея C2 TE S1 согласно ГОСТ Р 56387.



**SikaCeram® FLX 23 RU**

Высокоэффективный, однокомпонентный, гибкий полимерсодержащий, водостойкий, предварительно смешанный клей. Состоит из портландцемента, песка и специальных добавок, используется в качестве тонкослойного плиточного клея для постоянной фиксации керамической плитки.

**УПАКОВКА:**

Бумажный мешок 25 кг.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- подходит для внутреннего и наружного применения на стенах и полах;
- подходит для приклеивания керамической плитки, керамогранита, клинкерной плитки, клинкерного кирпича, глазурированной плитки и влагостойкого натурального камня;
- подходит для нанесения на цементные стяжки, шлифованные стяжки на основе ангидрида и/или гипса, сборные бетонные элементы, газобетон, подогреваемые стяжки, гипсокартонные плиты, гипсоволокнистые плиты, сухие стяжки, изоляционные плиты и штукатурку;
- для укладки плитки на гидроизоляционные материалы из ассортимента Sika®.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- легко смешивать и использовать;
- легкое нанесение;
- однокомпонентная система;
- водостойкость;
- плитка не сползает.



**SikaTop® WP 665**

Двухкомпонентная высокоэластичная гидроизоляция на полимерцементной основе. Применяется для гидроизоляции и защиты оснований перед укладкой плитки и стяжки. При смешивании сухой смеси и жидкого компонента образуется пластичный, не расслаивающийся раствор. Материал рекомендуется наносить на поверхность в 2 слоя кистью, валиком или шпателем толщиной каждого слоя до 2 мм.

**УПАКОВКА:**

SikaTop® WP 665 (сухой компонент – А) – мешки по 20 кг.  
SikaTop® WP 665 (жидкий компонент – В) – канистры по 10 кг.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- на вертикальных и горизонтальных поверхностях, в помещениях внутри и снаружи;
- стены фундаментов и подвалов;
- влажные помещения: ванны, туалеты, кухни, балконы, террасы;
- плавательные бассейны;
- резервуары для хранения воды;
- сауны, бани, зоны SPA и хаммамы.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- наносится кистью, шпателем, валиком;
- возможно нанесение механизированным способом;
- высокая эластичность позволяет перекрывать мелкие трещины в процессе эксплуатации;
- используется на вертикальных и горизонтальных поверхностях;
- создает бесшовную водонепроницаемую мембрану;
- может использоваться в местах, подверженных вибрациям;
- не трескается при полимеризации
- имеет высокую адгезию к основанию.





**1 ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛОВ**

**2 ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА**

52—75

Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

53

УПРОЧНИТЕЛИ БЕТОННЫХ ПОЛОВ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ (ТОППИНГИ)



**Sikafloor®-2  
SynTop**



**Sikafloor®-2  
SynTop Plus**



**Sikafloor®-2  
SynTop Extra**



**Sikafloor®-2  
+ CorCrete**

**Сухие упрочнители бетонных полов на основе корунда**

Сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, абразивных минеральных, синтетических и корундовых заполнителей и добавок.

Применяется в виде сухого порошка.

**Литой топпинг**

- Содержит базальтовую фибру.
- Применяется в виде раствора.
- Для новых и старых бетонных оснований.

УПАКОВКА

Мешок 25 кг      Мешок 25 кг      Мешок 25 кг      Мешок 25 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, 28 суток, МПа			
≥ 70	≥ 75	≥ 80	≥ 60
Истираемость по Беме			
≤ 0,45 г	≤ 0,35 г	≤ 0,23 г	≤ 0,45 г
Толщина слоя, мм			
2,5-3	2,5-3	2,5-3	по свежему бетону – 4-5 мм по старому бетону – 8-15 мм
Расход			
4-8 кг/м <sup>2</sup>	4-8 кг/м <sup>2</sup>	4-8 кг/м <sup>2</sup>	2,2 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм

НАЗНАЧЕНИЕ

Для создания высокопрочных и долговечных покрытий бетонных полов с гладкой нескользкой поверхностью. Для складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и др. объектов, где требуется прочное износостойкое покрытие пола.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- для значительных и весьма значительных нагрузок;
- стойкость к ударным воздействиям;
- выдерживает интенсивное воздействие жидкостей;
- отсутствие пыли в процессе эксплуатации;
- возможны различные цвета.



УПРОЧНИТЕЛИ БЕТОННЫХ ПОЛОВ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ (ТОППИНГИ)



**Sikafloor®-3  
QuartzTop**



**Sikafloor®  
SynTop-445  
(MasterTop 445)**



**Sikafloor®  
SynTop-450  
(MasterTop 450)**



**Sikafloor®  
QuartzTop-135 PG  
(MasterTop 135)**

**Сухие упрочнители бетонных полов**

Сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, абразивных минеральных, синтетических заполнителей и добавок.

На основе кварцевого песка.

Применяется в виде сухого порошка. На основе корунда.

**Литой топпинг**

- Содержит базальтовую фибру.
- Применяется в виде раствора.
- Для новых и старых бетонных оснований.

УПАКОВКА

Мешок 25 кг      Мешок 30 кг      Мешок 30 кг      Мешок 25 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, 28 суток, МПа			
≥ 60	≥ 50	≥ 60	≥ 60
Истираемость по Беме			
≤ 0,5 г	≤ 0,45 г	≤ 0,25 г	≤ 0,6 г
Толщина слоя, мм			
2,5-3			по существующему бетону – 7-15
Расход			
4-8 кг/м <sup>2</sup>	4-8 кг/м <sup>2</sup>	4-8 кг/м <sup>2</sup>	7-30 кг/м <sup>2</sup> / 1 мм

НАЗНАЧЕНИЕ

Для создания высокопрочных и долговечных покрытий бетонных полов с гладкой нескользкой поверхностью. Для складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и др. объектов, где требуется прочное износостойкое покрытие пола.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- для средних, значительных и весьма значительных нагрузок;
- стойкость к ударным воздействиям;
- выдерживает интенсивное воздействие жидкостей;
- отсутствие пыли в процессе эксплуатации;
- возможны различные цвета.



**СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА БЕТОННЫХ ПОЛОВ**



**ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГЕРМЕТИК Sikaflex®-718 Concrete Joint (MasterSeal NP 474)**

Эластичный полиуретановый герметик для швов в полах.

**УПАКОВКА:**

Мягкая туба 600 мл.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Плотность: ~1,2 кг/л

Цвет: белый, серый.

Относительное удлинение при разрыве: 500 %.

Деформация: ±25 %.

Твердость по Шору А: 40.

Скорость отверждения: 3 мм / 24 часа.

Расход: 100 мл / пог.м шва 10 x 10 мм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Герметизация швов в полах, примыканиях на горизонтальной и вертикальной поверхности, в бетонных, деревянных и металлических конструкциях. Подходит для использования внутри и снаружи помещений.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- всегда эластичный;
- быстрое отверждение;
- не оползает с вертикальных поверхностей;
- высокая долговечность и надежность;
- высокая стойкость к механическим воздействиям, УФ-излучению и атмосферным осадкам;
- возможно окрашивание после полимеризации.



**СРЕДСТВО ПО УХОДУ ЗА БЕТОНОМ Sikafloor® ProSeal-12 Sikafloor® CC 721 (MasterTop CC 721)**

Средство для запечатывания, уплотнения и уменьшения пыления бетонных поверхностей на основе акриловых смол.

**УПАКОВКА:**

Ведро 20 л, бочка 200 л.

Ведро 20 кг, бочка 170 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Плотность: ~0,89 кг/л (при +20 °С).

Сухой остаток: 12 %.

Расход: ~ 0,11 л.

Хранение: от +10 до +30 °С.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначен для ухода за поверхностью свежееуложенного бетона, способствует упрочнению и уплотнению поверхностного слоя бетона. Помогает создать долговечную, износостойкую и не пылящую поверхность для новых бетонных полов после окончательной затирки.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- способствует дополнительному упрочнению поверхности бетона;
- уменьшение пыления;
- уменьшение проницаемости поверхности для жидкостей, масел.



**СТЯЖКИ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОД УКЛАДКУ ФИНИШНЫХ ПОКРЫТИЙ**



**АДГЕЗИОННЫЙ СОСТАВ Sikafloor®-04 Primer**

Однокомпонентный адгезионный состав на цементной основе.

**УПАКОВКА:**

Мешок 20 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Расход: 1,8–3,6 кг/м<sup>2</sup>.

Толщина: 1–2 мм.

Прочность при отрыве: 1,5 МПа.

Время жизни: 60–90 минут при 23 °С.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для создания адгезионного слоя между существующим бетоном и последующими слоями на цементной основе, такими как:

- свежееуложенный бетон;
- цементно-песчаные растворы;
- цементные стяжки;
- ремонтные составы.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- повышает и обеспечивает адгезию к бетонному основанию;
- может использоваться как адгезионный состав для натурального камня, нечувствительного к окрашиванию;
- высокая клеящая способность и адгезия к основанию;
- простота в применении;
- однородность с бетонным основанием.



**АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ Sikafloor®-500 (MasterTop 500)**

Однокомпонентный адгезионный состав на цементной основе.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Расход: 2,5–3,0 кг/м<sup>2</sup>.

Толщина: ~1,5 мм.

Прочность при отрыве: > 2,5 МПа.

Время жизни: ~ 60 минут при 20 °С.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Для создания адгезионного слоя между существующим бетоном и последующими слоями на цементной основе, такими как:

- свежееуложенный бетон;
- цементно-песчаные растворы;
- цементные стяжки;
- ремонтные составы.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- повышает и обеспечивает адгезию к бетонному основанию;
- может использоваться как адгезионный состав для натурального камня, нечувствительного к окрашиванию;
- высокая клеящая способность и адгезия к основанию;
- простота в применении;
- однородность с бетонным основанием.



**СТЯЖКА И ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ SikaScreed®-558 (MasterTop 558)**

Двухкомпонентный цементный состав для устройства быстротвердеющих прочных стяжек и финишного бетонного покрытия внутри и снаружи зданий.

**УПАКОВКА:**

компонент А – наполнитель 30 кг, компонент В – сухая смесь 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Прочность на сжатие (28 суток): > 60 МПа.

Прочность на отрыв (28 суток): > 2,5 МПа.

Истираемость, как покрытия: ≤ 0,45 г/см<sup>2</sup> (ЛКИ).

Температура эксплуатации: от -50 до +200 °С.

Расход: 40 кг/м<sup>2</sup> / 20 мм.

Толщина слоя нанесения: от 20 мм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

- для устройства связанных стяжек толщиной от 20 мм;
- для устройства финишного бетонного покрытия, толщина нанесения от 25 мм;
- для внутреннего и наружного применения;
- позволяет выполнять уклоны.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- быстротвердеющий безусадочный состав;
- позволяет выполнять уклоны;
- длительное время жизни, примерно 1 час;
- механическая обработка возможна через 8 часов при +20 °С;
- негорючий.



**СТЯЖКИ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОД УКЛАДКУ ФИНИШНЫХ ПОКРЫТИЙ****СТЯЖКА ВЫСОКОПРОЧНАЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ Sikafloor®-31 Screed**

Сухая смесь быстротвердеющая на цементном вяжущем с добавлением базальтовой фибры для изготовления высокопрочных стяжек от 20 до 60 мм.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Прочность на сжатие:

>35 МПа (28 дней).

Толщина слоя: 20–60 мм (до 100 мм локально).

Время жизни: ~40 мин.

Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С.

Расход: 19–20 кг/м<sup>2</sup> / 10 мм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначена для предварительного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 20 до 60 мм (локально до 100 мм) и устройства высокопрочных стяжек в торговых, общественных, складских, производственных зданиях, а также в помещениях со значительной интенсивностью механических воздействий. Внутри и снаружи.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- быстрый набор прочности;
- укладка полимерного покрытия через 7–10 дней;
- хорошая подвижность и пластичность;
- применяется для полов с уклоном;
- низкая усадка;
- для внутренних и наружных работ;
- применяется в системе «Теплый пол».

**СТЯЖКА ВЫСОКОПРОЧНАЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ Sikafloor®-46 Screed**

Сухая смесь быстротвердеющая на цементном вяжущем с добавлением базальтовой фибры для ремонта бетонных полов и изготовления высокопрочных промышленных стяжек от 10 до 100 мм.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Прочность на сжатие:

> 45 МПа (28 дней).

Толщина слоя: 10–100 мм.

Время жизни: 30–40 мин.

Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С.

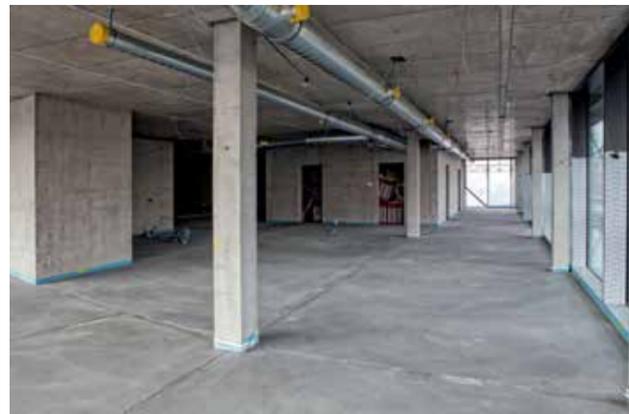
Расход: 20–21 кг/м<sup>2</sup> / 10 мм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначена для предварительного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 10 до 100 мм и устройства высокопрочных промышленных стяжек для ремонта бетонных оснований в торговых, общественных, складских, производственных зданиях, а также в помещениях с весьма значительной интенсивностью механических воздействий. Внутри и снаружи.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- укладка полимерного покрытия через 3–7 дней;
- хорошая подвижность и пластичность;
- применяется для полов с уклоном;
- низкая усадка;
- для внутренних и наружных работ;
- применяется в системе «Теплый пол».

**РОВНИТЕЛИ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОД ФИНИШНЫЕ ПОКРЫТИЯ****БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РОВНИТЕЛЬ Sikafloor®-21 Level**

Сухая смесь самовыравнивающаяся быстротвердеющая высокопрочная промышленная на цементном вяжущем с добавлением базальтовой фибры от 5 до 30 мм.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Прочность на сжатие:

> 30 МПа (28 дней).

Толщина слоя: 5–30 мм.

Время жизни: ~30 мин (+20 °С).

Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С.

Расход: ~1,7 кг/м<sup>2</sup> / 1 мм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначен для выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 5 до 30 мм в общественных, офисных, торговых, складских, производственных помещениях с высокой интенсивностью механических воздействий. Может применяться под укладку коммерческих покрытий в рулонах и плитки, натурального линолеума, спортивных резиновых покрытий, паркета и паркетной доски на эластичный клей, керамической плитки и камня, наливных полимерных покрытий.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- быстрый набор прочности;
- пешая нагрузка через 2–4 часа;
- укладка полимерных покрытий через 5–7 дней;
- для ручного и механизированного нанесения;
- для внутренних работ;
- для влажных помещений с отоплением и без;
- для системы «Теплый пол».

**ВЫСОКОПРОЧНЫЙ РОВНИТЕЛЬ Sikafloor® Level-30**

Сухая смесь самовыравнивающаяся быстротвердеющая высокопрочная промышленная на цементном вяжущем от 5 до 30 мм.

**УПАКОВКА:**

Мешок 25 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Прочность на сжатие:

> 40 МПа (28 дней).

Толщина слоя: 5–30 мм.

Время жизни: ~30 мин (+20 °С).

Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С.

Расход: ~1,7 кг/м<sup>2</sup> / 1 мм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначена для быстрого выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 5 до 30 мм в торговых, складских, производственных помещениях со значительной интенсивностью механических воздействий, на парковках. Может применяться под укладку коммерческих гибких покрытий, спортивных резиновых покрытий, под приклеивку паркета и паркетной доски, укладку натурального камня и керамогранита, устройство наливных полимерных покрытий.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- быстрый набор прочности;
- пешая нагрузка через 2 часа;
- укладка полимерных покрытий через 2–5 дней;
- для ручного и механизированного нанесения;
- для внутренних работ;
- для влажных помещений с отоплением и без;
- для системы «Теплый пол».



**СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОЛОВ.  
ГРУНТОВКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ**



**ГРУНТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
Sikafloor®-07  
Primer Pro**

Акриловый грунт для впитывающих оснований.

**УПАКОВКА:**

Канистра 5 л, 10 л.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Сухой остаток: 12 %.  
Время высыхания: ~2–6 часа (при +20 °С).  
Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С.  
Расход: 0,1–0,25 л/м² на слой.  
Морозостойкость: до -40 °С (5 циклов).

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ /  
НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначен для усиления адгезии, укрепления поверхности и обеспыливания минеральных оснований. Применяется для подготовки поверхности под последующее нанесение отделочных материалов: штукатурок, шпаклевок, ровнителers, наливных полов, плиточных клеев, окрасочных материалов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- идеально подходит под полы;
- экономичность, разбавление 1:1–1:2 для стен и потолков;
- увеличивает прочность сцепления материалов с основанием;
- регулирует впитываемость основания, снижает расход отделочных материалов;
- допускается кратковременная транспортировка при отрицательной температуре;
- для внутренних и наружных работ.



**ГРУНТ-КОНЦЕНТРАТ  
Sikafloor®-06  
Primer ExtraPro**

Акриловый грунт-концентрат для впитывающих оснований.

**УПАКОВКА:**

Канистра 5 л, 10 л.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Сухой остаток: 45 %.  
Время высыхания: ~3–4 часа (при +20 °С).  
Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С.  
Расход: 0,1–0,25 л/м² на 1 слой разведенного продукта.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ /  
НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначен для усиления адгезии, укрепления поверхности и обеспыливания минеральных оснований. Применяется для подготовки поверхности под последующее нанесение отделочных материалов: наливных полов, ровнителers, стяжек, штукатурок, шпаклевок, плиточных клеев, отделочных материалов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- экономичность, разбавление 1:2–1:4 для полов, 1:6–1:10 для стен и потолков;
- увеличивает прочность сцепления материалов с основанием;
- регулирует впитываемость основания, снижает расход отделочных материалов;
- для внутренних и наружных работ.



**ГРУНТ-КОНЦЕНТРАТ  
SikaTile® P 300**

Акриловый грунт-концентрат для впитывающих оснований.

**УПАКОВКА:**

Канистра 10 л.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Плотность: 1 кг/л.  
Время высыхания: 2 часа (при +20 °С).  
Температура эксплуатации: от +5 до +30 °С.  
Расход: 0,08–0,175 л/м² на 1 слой разведенного продукта (зависит от типа основания).

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ /  
НАЗНАЧЕНИЕ:**

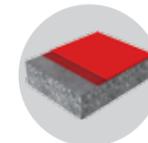
Предназначен для усиления адгезии, укрепления поверхности и обеспыливания минеральных оснований. Применяется для подготовки поверхности под последующее нанесение отделочных материалов: наливных полов, ровнителers, стяжек, штукатурок, шпаклевок, плиточных клеев, отделочных материалов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- экономичность, разбавление 1:1–1:3 для полов;
- цветной оттенок грунта помогает контролировать сплошность грунтового слоя;
- увеличивает прочность сцепления материалов с основанием;
- регулирует впитываемость основания, снижает расход отделочных материалов;
- для внутренних и наружных работ.

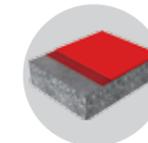


**СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**



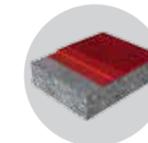
**Sikafloor®-267 RU**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ ОКРАСОЧНОЕ.



**Sikafloor®-267 RU**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ НАЛИВНОЕ.



**Sikafloor®-267 RU**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ШЕРОХОВАТОЕ.

**КОМПОНЕНТЫ**

**Грунтовка**  
Sikafloor®-150 RU / Sikafloor®-151 RU  
**Основной слой**  
Sikafloor®-267 RU

**Грунтовка**  
Sikafloor®-150 RU / Sikafloor®-151 RU  
**Основной слой**  
Sikafloor®-267 RU  
Сухой кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм

**Грунтовка**  
Sikafloor®-150 RU / Sikafloor®-151 RU  
**Основной слой**  
Sikafloor®-267 RU  
**Засыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,2 мм, корунд фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,2 мм  
**Финишный слой**  
Sikafloor®-267 RU

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Эпоксидное покрытие ✓

Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘

Толщина < 1 мм

В помещениях с сухими производственными процессами ✓

В помещениях с влажными производственными процессами ✘

Эпоксидное покрытие ✓

Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘

Толщина 2–3 мм

В помещениях с сухими производственными процессами ✓

В помещениях с влажными производственными процессами ✘

Эпоксидное покрытие ✓

Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘

Толщина 2–6 мм

В помещениях с сухими производственными процессами ✓

В помещениях с влажными производственными процессами ✓

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- износостойкость от легкой до средней степени;
- стабилизация бетонной поверхности;
- предотвращает пыление поверхности;
- широкий выбор цветов;
- легкость ухода за полом;
- легкость ремонта.

- высокая износостойкость;
- хорошая ударная прочность;
- высокая химстойкость;
- легко очищается;
- широкий выбор цветов.

- нескользкое;
- высокая износостойкость;
- отличная механическая прочность;
- высокая ударная стойкость;
- высокая абразивная стойкость;
- средняя стойкость к термическим ударам;
- широкий выбор цветов.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

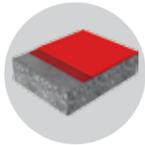
- нагрузки: легкие и средние;
- широкий спектр производственных и складских помещений;
- торговые площади, технические помещения;
- частные гаражи и мастерские.

- нагрузки: средние и средне-тяжелые;
- широкий спектр производственных помещений и цехов;
- склады, терминалы, логистические центры;
- инженерно-технические, торговые и выставочные центры;
- технические помещения.

- нагрузки: средние и средне-тяжелые;
- крытые отапливаемые паркинги и пандусы;
- широкий спектр производственных помещений и цехов;
- склады, терминалы, логистические центры.

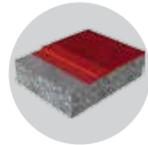


СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



**Sikafloor®-324 RU**

Полиуретановое напольное покрытие. ГЛАДКОЕ НАЛИВНОЕ.



**Sikafloor®-324 RU**

Полиуретановое напольное покрытие. ШЕРОХОВАТОЕ.

КОМПОНЕНТЫ

**Грунтовка**  
Sikafloor®-150 RU / Sikafloor®-151 RU  
**Основной слой**  
Sikafloor®-324 RU  
Сухой кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм

**Грунтовка**  
Sikafloor®-150 RU / Sikafloor®-151 RU  
**Основной слой**  
Sikafloor®-324 RU  
Сухой кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм  
**Засыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,2 мм, корунд фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,2 мм  
**Финишный слой**  
Sikafloor®-324 RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эпоксидное покрытие ✖  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✓  
Толщина 2–3 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✓

Эпоксидное покрытие ✖  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✓  
Толщина 2–5 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✓

ПРЕИМУЩЕСТВА

- жестко-эластичное покрытие;
- перекрывает трещины;
- высокая химическая и механическая стойкость;
- высокая износостойкость;
- непроницаем для жидкостей;
- легкость нанесения и ухода;
- экономичный;
- широкий выбор цветов.

- жестко-эластичное покрытие;
- нескользкое покрытие;
- высокая износостойкость;
- перекрывает трещины;
- высокая химическая и механическая стойкость;
- экономичный;
- широкий выбор цветов.

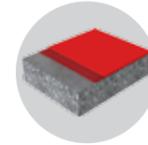
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для устройства прочных напольных покрытий в производственных и складских помещениях, на промышленных и коммерческих объектах при средних и тяжелых механических нагрузках и средних химических.

Для устройства прочных напольных покрытий в производственных и складских помещениях, на промышленных и коммерческих объектах при средних и тяжелых механических нагрузках и средних химических, крытых отапливаемых паркингах и пандусах.

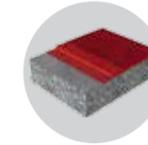


СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



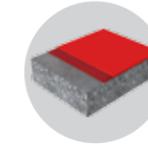
**Sikafloor®-267 RU**

Эпоксидное напольное покрытие. ТЕКСТУРНОЕ ДЕКОРАТИВНОЕ.



**Sikafloor®-267 RU**

Эпоксидное напольное покрытие. АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ ДЕКОРАТИВНОЕ.



**Sikafloor®-2540 W**

Эпоксидное напольное покрытие на водной основе. ОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ.

КОМПОНЕНТЫ

**Грунтовка**  
Sikafloor®-151 RU  
**Присыпка**  
Sika® Quartz Sand 04 сухой кварцевый песок  
**Основной слой**  
Sikafloor®-267 RU  
**Засыпка**  
Чипсы  
**Финишный слой**  
Sikafloor® BC 307

**Грунтовка**  
Sikafloor®-151 RU  
**Присыпка**  
Sika® Quartz Sand 04 сухой кварцевый песок  
**Основной слой**  
Sikafloor®-267 RU  
**Засыпка**  
Sika® Quartz Sand 08 сухой цветной кварцевый песок  
**Финишный слой**  
Sikafloor® BC 307

**Грунтовка**  
Sikafloor®-2540 W + 5% воды  
**Основной слой**  
Sikafloor®-2540 W

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эпоксидное покрытие ✓  
Толщина < 1 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓

Эпоксидное покрытие ✓  
Толщина 2–3 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓

Эпоксидное покрытие ✓  
Толщина ≤ 1 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая износостойкость;
- стойкость к свету и УФ-излучению;
- легкость ухода за полом;
- широкий выбор цветов.

- высокая износостойкость;
- стойкость к свету и УФ-излучению;
- легкость ухода за полом;
- широкий выбор цветов.

- низкий уровень ЛОС;
- низкий уровень выбросов твердых частиц;
- хорошая химическая и механическая стойкость;
- паропроницаем;
- без запаха;
- лёгкое нанесение.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

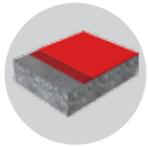
- для помещений с легкими и средними нагрузками;
- учебные заведения, детские сады;
- оздоровительные учреждения;
- торговые и выставочные центры;
- рестораны, офисы, магазины;
- библиотеки, культурные и развлекательные центры;
- прочие административные и общественные помещения.

- для помещений с легкими и средними нагрузками;
- учебные заведения, детские сады;
- оздоровительные учреждения;
- торговые и выставочные центры;
- рестораны, офисы, магазины;
- библиотеки, культурные и развлекательные центры;
- прочие административные и общественные помещения.

- цветное эпоксидное покрытие для бетона, цементных стяжек, высоконаполненных систем и эпоксидных растворов;
- может эксплуатироваться при нормальных и среднетяжелых механических и химических нагрузках.

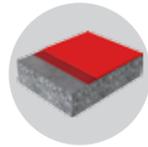


СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ



**Sikafloor®-1273E**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ ОКРАСОЧНОЕ.



**Sikafloor®-1273**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ НАЛИВНОЕ.

КОМПОНЕНТЫ

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373)

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Присыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 мм  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373)  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)  
**Финишный слой (опция)**  
Sikafloor® 304 W (MasterTop 304 W)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина 0,5 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✘

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина 2–3 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✘

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность и износостойкость;
- долговечность;
- гигиеничность и простота ухода;
- эстетичность.

- высокая износостойкость;
- хорошая ударная прочность;
- хорошая химстойкость;
- гигиеничность и простота ухода;
- эстетичность, широкий выбор цветов.

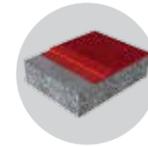
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- для легких и средних эксплуатационных нагрузок;
- широкий спектр технических помещений, в том числе электро-щитовые, вентиляторные, комнаты хранения инвентаря, коридоры и т.п.

- для средних эксплуатационных нагрузок;
- широкий спектр производственных помещений;
- сборочно-монтажные цеха, склады и терминалы;
- инженерно-технические центры, торговые и выставочные центры (технические помещения);
- крытые отапливаемые паркинги.

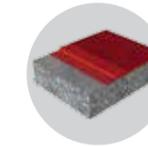


СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ



**Sikafloor®-1273R**

Эпоксидное напольное покрытие.  
АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ (ШЕРОХОВАТОЕ).



**Sikafloor®-1273Ramp**

Эпоксидное напольное покрытие.  
АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ. ДЛЯ РАМП И ПАНДУСОВ.

КОМПОНЕНТЫ

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Присыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 или 0,8–1,4 мм  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373)  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)  
**Засыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 или 0,8–1,4 мм  
**Финишный слой**  
Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373) /  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Присыпка**  
Корунд фракции 1–3 мм  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373)  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)  
**Засыпка**  
Корунд фракции 1–3 мм  
**Финишный слой**  
Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373) /  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина 2–3 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✓

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина 4 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✓

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая износостойкость;
- отличная механическая прочность и долговечность;
- высокая химическая стойкость;
- высокая ударная стойкость;
- нескользкое;
- гигиеничность и простота ухода;
- широкий выбор цветов.

- высокая износостойкость;
- отличная механическая прочность и долговечность;
- высокая химическая стойкость;
- высокая ударная стойкость;
- нескользкое;
- гигиеничность и простота ухода;
- широкий выбор цветов.

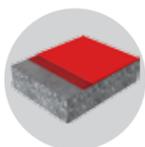
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- для средних эксплуатационных нагрузок;
- для широкого спектра производственных помещений, сборочно-монтажных цехов;
- для складов и терминалов;
- для инженерно-технических центров, торговых и выставочных центров (технические помещения);
- для крытых отапливаемых паркингов.

- для высоких эксплуатационных нагрузок;
- ramпы и пандусы в крытых отапливаемых паркингах.

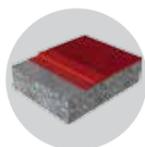


**СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ**



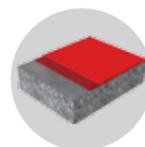
**Sikafloor®-1221F**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ТЕКСТУРНОЕ ДЕКОРАТИВНОЕ.



**Sikafloor®-1221R**

Эпоксидное напольное покрытие.  
АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ ДЕКОРАТИВНОЕ.



**Sikafloor®-381 RU**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ НАЛИВНОЕ С ВЫСОКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ.

**КОМПОНЕНТЫ**

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373)  
**Засыпка**  
Декоративные цветные флоки фракции 3–5 мм  
**Финишный слой**  
Sikafloor BC 307

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Присыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,4 мм  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 307 (MasterTop BC 307)  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)  
Мелкодисперсный фракционированный наполнитель  
Сухой кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм  
**Засыпка**  
Сухой цветной кварцевый песок фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,4 мм  
**Финишный слой**  
Sikafloor® BC 307 (MasterTop BC 307)

**Грунтовка**  
Sikafloor®-150 RU / Sikafloor®-151 RU  
**Основной слой**  
Sikafloor®-381 RU

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина < 1 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✘

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина < 2–3 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✓

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина < 2–3 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✘

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- высокая износостойкость;
- стойкость к свету и УФ-излучению;
- легкость ухода за полом;
- широкий выбор цветов.

- высокая износостойкость;
- стойкость к свету и УФ-излучению;
- легкость ухода за полом;
- широкий выбор цветов.

- высокая износостойкость;
- высокая химстойкость;
- высокая механическая стойкость;
- широкий выбор цветов.

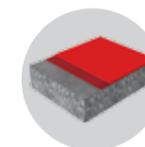
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- для помещений с легкими и средними нагрузками;
- торговые, общественно-административные и офисные помещения;
- технические и производственные помещения с интенсивными пешеходными нагрузками и интенсивным движением тележек на резиновом ходу;
- лечебные и медицинские учреждения;
- холлы, коридоры, лестницы, трибуны стадионов.

- для помещений с легкими и средними нагрузками;
- торговые, общественно-административные и офисные помещения;
- технические и производственные помещения с интенсивными пешеходными нагрузками и интенсивным движением тележек на резиновом ходу;
- лечебные и медицинские учреждения;
- холлы, коридоры, лестницы, трибуны стадионов.

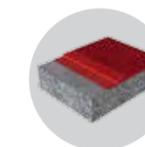
- для помещений со средними и высокими эксплуатационными нагрузками;
- для широкого спектра производственных помещений с требованиями по хим.стойкости;
- для чистых помещений.

**СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ**



**Sikafloor®-1324**

Полиуретановое напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ НАЛИВНОЕ.



**Sikafloor®-1324 R**

Полиуретановое напольное покрытие.  
АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ (ШЕРОХОВАТОЕ).

**КОМПОНЕНТЫ**

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Присыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 мм  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 375 N (MasterTop BC 375 N)  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)  
**Финишный слой**  
Sikafloor®-304 W

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Присыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 или 0,8–1,4 мм  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 375 N (MasterTop BC 375 N)  
Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)  
**Засыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 или 0,8–1,4 мм  
**Финишный слой**  
Sikafloor® BC 375 N (MasterTop BC 375) / Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)  
Sikafloor®-304 W

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полиуретан-цементное покрытие ✘  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✓  
Толщина 1,5–2,5 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
Перекрытие трещин в основании ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✘

Эпоксидное покрытие ✘  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✓  
Толщина 2–3 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✓

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- эластичное;
- высокая износостойкость;
- хорошая ударная прочность;
- хорошая химстойкость;
- гигиеничность и простота ухода;
- эстетичность, широкий выбор цветов.

- высокая износостойкость;
- высокая механическая прочность;
- высокая ударная стойкость;
- средняя стойкость к термическим ударам;
- нескользкое;
- гигиеничность и простота ухода;
- широкий выбор цветов.

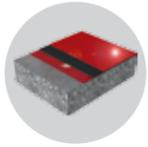
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- для средних эксплуатационных нагрузок;
- для широкого спектра производственных помещений, сборочно-монтажных цехов;
- для складов и терминалов;
- для инженерно-технических центров, торговых и выставочных центров (технические помещения);
- для крытых отапливаемых паркингов.

- для средних и высоких эксплуатационных нагрузок;
- для широкого спектра производственных помещений, сборочно-монтажных цехов;
- для складов и терминалов;
- для инженерно-технических центров, торговых и выставочных центров (технические помещения);
- для крытых отапливаемых паркингов.

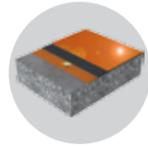


**СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ**



**Sikafloor®-2627 ESD**

Эпоксидное напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ ЦВЕТНОЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЕ.



**Sikafloor®-1273 AS**

Эпоксидное напольное покрытие.  
АНТИСТАТИЧЕСКОЕ ГЛАДКОЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЕ.

**КОМПОНЕНТЫ**

**Грунтовка**  
Sikafloor®-151 RU  
**Заземление**  
Sikafloor®-Earthing Kit RU  
**Электропроводящая грунтовка**  
Sikafloor®-220 W Conductive RU  
**Основной слой**  
Sikafloor®-2627 ESD

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Заземление**  
Самоклеющиеся медные ленты/  
Набор зеземляющих анкеров Sikafloor® Earthing Kit RU  
**Электропроводящая грунтовка**  
Sikafloor®-220 W Conductive RU  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop BC 373 AS)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина ~2 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✘

Эпоксидное покрытие ✓  
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол ✘  
Толщина ~2–2,5 мм  
В помещениях с сухими производственными процессами ✓  
В помещениях с влажными производственными процессами ✘

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- высокая износостойкость;
- высокая химстойкость;
- широкий выбор цветов;
- легко очищается;
- электропроводимость.

- на эпоксидной основе;
- высокая износостойкость;
- препятствует накоплению статического заряда;
- высокая химстойкость;
- простота ухода;
- электропроводимость.

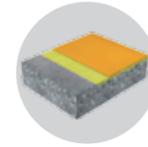
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- для помещений с легкими и средними эксплуатационными нагрузками;
- для автомобильной, электронной и фармацевтической промышленности;
- для помещений с электронным оборудованием, чувствительным к статическим зарядам;
- для помещений с аэронавигационным оборудованием, аккумуляторным подстанциям;
- для помещений с высокой степенью взрывоопасности, включая склады.

- для производственных объектов с чувствительным оборудованием к электрическим разрядам.
- для предприятий электронной, химической, фармацевтической промышленности
- для лакокрасочных производств
- для «чистых» и «особо чистых» помещений, лабораторий, операционных и зон с требованиями по взрывобезопасности.

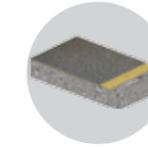


**СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ УЛИЦЫ**



**Sikalastic® Traffic 2220**

Полиуретановое напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ ТОНКОСЛОЙНОЕ ОКРАСОЧНОЕ.



**Sikalastic® Traffic 2221**

Полиуретановое напольное покрытие.  
ФАКТУРНОЕ.

**КОМПОНЕНТЫ**

**Грунтовка**  
Sikalastic® P 640 EWS  
или  
Sikafloor® P 622  
**Основной слой**  
Sikalastic® TC 640 EWS 2 слоя

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Присыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,1–0,4 мм  
**Основной слой**  
Sikalastic® TC 640 EWS 2 слоя

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полиуретановое покрытие ✓  
Толщина 0,5 мм  
Для внутренних и наружных работ ✓

Полиуретановое покрытие ✓  
Толщина 0,5-1 мм  
Для внутренних и наружных работ ✓

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- высокая износостойкость;
- отличная механическая прочность;
- стойкое УФ-покрытие;
- долговечность.

- высокая износостойкость;
- отличная механическая прочность;
- стойкое УФ-покрытие;
- долговечность;
- текстурное покрытие.

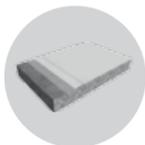
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- для защиты вертикальных поверхностей бетонных и металлических конструкций;
- для вертикальных плоскостей трибун, лестничных переходов;
- для вертикальных поверхностей ограждающих и несущих конструкций;
- горизонтальные поверхности без требований по антискольжению;
- для наружного и внутреннего применения.

- горизонтальные плоскости лестничных переходов;
- горизонтальные поверхности ограждающих и несущих конструкций для обеспыливания и более лёгкой уборки;
- горизонтальные поверхности в уличной экспозиции с лёгкой пешеходной нагрузкой;
- для наружного и внутреннего применения.

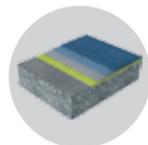


**СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ УЛИЦЫ**



**Sikalastic® Traffic 2230**

Полиуретановое напольное покрытие.  
ЭЛАСТИЧНОЕ ГЛАДКОЕ НАЛИВНОЕ.



**Sikalastic® Traffic 2231**

Полиуретановое напольное покрытие.  
АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ. ЭЛАСТИЧНОЕ.

**КОМПОНЕНТЫ**

**Грунтовка**  
Sikalastic® P 640 EWS  
или  
Sikafloor® P 622  
**Гидроизоляционный слой**  
Sikalastic® M 640 EWS 2 слоя  
**Основной слой**  
Sikalastic® M 640 EWS 2 слоя

**Грунтовка**  
Sikalastic® P 640 EWS  
или  
Sikafloor® P 622  
**Гидроизоляционный слой**  
Sikalastic® M 640 EWS 2 слоя  
**Основной слой**  
Sikalastic® TC 640 EWS  
**Засыпка**  
Сухой кварцевый песок фракции 0,1-0,4 мм  
**Финишный слой**  
Sikalastic® TC 640 EWS

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полиуретановое покрытие ✓  
Толщина 1,5 мм  
Для наружных и внутренних работ ✓

Полиуретановое покрытие ✓  
Толщина 1,5–2 мм  
Для наружных и внутренних работ ✓

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- перекрывает трещины;
- стойкое к УФ;
- обладает хорошей убираемостью.

- антискользящее;
- перекрывает трещины;
- стойкое к УФ;
- обладает хорошей убираемостью.

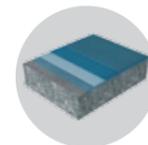
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- для внутренних и наружных работ;
- для уличных поверхностей с интенсивными пешеходными нагрузками;
- для бетонных и стальных оснований;
- для бетонных плит, где могут образовываться трещины;
- покрытия на стальных поверхностях, склонных к деформациям
- пешеходные зоны кровли;
- балконы и террасы.

- пешеходные открытые и закрытые бетонные и стальные переходы;
- трибуны открытых стадионов (горизонтальные поверхности);
- пешеходные зоны искусственных транспортных сооружений;
- пешеходные зоны кровли с Sikalastic® Roof;
- террасы и балконы.

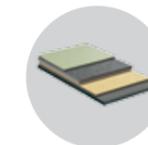


**СИСТЕМЫ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ УЛИЦЫ**



**Sikalastic® Traffic 2240**

Полиуретановое напольное покрытие.  
ГЛАДКОЕ НАЛИВНОЕ. ЖЕСТКО-ЭЛАСТИЧНОЕ.



**Sikalastic® Traffic 2241**

Полиуретановое напольное покрытие.  
АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ. ЖЕСТКО-ЭЛАСТИЧНОЕ.

**КОМПОНЕНТЫ**

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Гидроизоляционный слой**  
Sikalastic® M 640 EWS 2 слоя  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 375 N  
**Финишный слой**  
Sikalastic® TC 640 EWS 2 слоя

**Грунтовка**  
Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или  
Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)  
**Гидроизоляционный слой**  
Sikalastic® M 640 EWS 2 слоя  
**Основной слой**  
Sikafloor® BC 375 N  
**Засыпка**  
Сухой кварцевый песок Sika® Quartz Sand 08 фракция 0,4–0,8 мм  
Sikafloor® BC 375 N  
**Финишный слой**  
Sikalastic® TC 640 EWS

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полиуретановое покрытие ✓  
Толщина 3–3,5 мм  
Для наружных и внутренних работ ✓

Полиуретановое покрытие ✓  
Толщина 3,5–4,5 мм  
Для наружных и внутренних работ ✓

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- перекрывает трещины;
- легкость в уборке;
- стойкость к УФ-излучению.

- перекрывает трещины;
- легкость в уборке;
- стойкость к УФ-излучению;
- хорошая стойкость к царапинам.

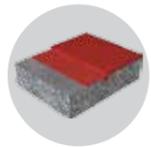
**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- для наружных и внутренних работ;
- для внутренних помещений, в т.ч. неотапливаемых, с интенсивными пешеходными и транспортными нагрузками;
- для создания гладких покрытий на бетонных плитах, в которых могут образовываться трещины, включая плиты перекрытий паркингов;
- для обработки поверхностей, подверженных воздействию перепадов температур;
- для бетонных и стальных оснований.

- для наружных и внутренних работ;
- для внутренних помещений, в т.ч. неотапливаемых, с интенсивными пешеходными и транспортными нагрузками;
- покрытия на стальных поверхностях, склонных к деформациям;
- плиты перекрытий паркингов, уличные рампы, дебаркадеры;
- перроны;
- неотапливаемые склады;
- уличные общественные пространства с комплексными разнообразными нагрузками;
- пешеходные переходы, допускающие перемещения грузов и багажа.

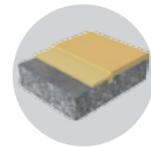


ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ



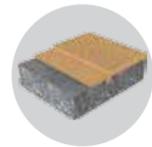
**Sikafloor®-20 PurCem® RU**

Текстурированное полиуретан-цементное напольное покрытие, с высокой химической, механической и термической стойкостью, для тяжелых условий эксплуатации.



**Sikafloor®-21 PurCem® RU**

Самовыравнивающееся, гладкое полиуретан-цементное покрытие для средних и тяжелых условий эксплуатации.



**Шероховатые антискользящие покрытия на базе материалов Sikafloor® PurCem® RU**

Антискользящие полиуретан-цементные напольные покрытия с разной степенью шероховатости для закрытых помещений или на улице для средних и тяжелых условий эксплуатации.

ТОЛЩИНЫ И КОМПОНЕНТЫ

6, 9 и 12 мм  
Грунтовочный слой Sikafloor®-21 PurCem® RU  
Базовый слой Sikafloor®-20 PurCem® RU

4 и 6 мм  
Грунтовочный слой Sikafloor®-21 PurCem® RU  
Базовый слой Sikafloor®-21 PurCem® RU

4, 6 и 9 мм  
Грунтовочный слой Sikafloor®-21 PurCem® RU  
Базовый слой Sikafloor®-21 PurCem® RU или Sikafloor®-24 PurCem® RU или Sikafloor®-23 PurCem® RU  
Засыпка Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,2 мм, корунд фракции 0,4–0,8 мм или 0,8–1,2 мм  
Финишный слой Sikafloor®-31 PurCem® RU

НАЗНАЧЕНИЕ

Пищевые производства, химические производства с высокими термическими, механическими и химическими нагрузками, сухие или влажные производственных помещения, холодильники.

Покрытия для закрытых помещений с «сухими» и «влажными» производственными процессами на основе самовыравнивающегося состава для средних и тяжелых условий эксплуатации.

Термостойкие и химически стойкие антискользящие покрытия с разной степенью шероховатости для закрытых помещений или на улице. Для зон с «мокрыми» производственными процессами, в том числе, загрязняемых маслами и жирами в процессе эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ

- для зон с наиболее высокими температурными воздействиями (от -40 °C до +120 °C)\* и/или интенсивным трафиком техники (в т.ч. на жестких колёсах), ударными воздействиями, значительными химическими нагрузками;
- мокрые условия эксплуатации с умеренным количеством жиров и масел.

- для зон с умеренными температурными воздействиями (от -15 °C до +70 °C)\* и/или интенсивным трафиком (за исключением металлических колёс), умеренными ударными воздействиями, значительными химическими нагрузками;
- мокрые условия эксплуатации без попадания на пол жировых загрязнений.

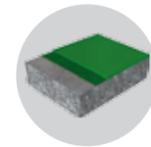
- для зон с высокими температурными воздействиями (от -40 °C до +120 °C)\* и/или интенсивным трафиком (за исключением металлических колёс), умеренными ударными воздействиями, значительными химическими нагрузками;
- мокрые условия эксплуатации, в том числе, жировые загрязнения, а также значительное количество обрезков/фрагментов продукции\*\*.

\* в зависимости от толщины

\*\* зависит от степени шероховатости

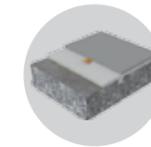


ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ



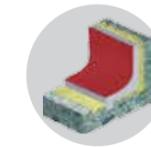
**Sikafloor®-24 PurCem® RU**

Тонкослойное гладкое полиуретан-цементное напольное покрытие.



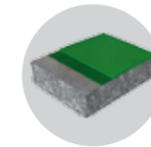
**Sikafloor®-25 PurCem® ECF RU**

Гладкое, цветное, электропроводящее полиуретан-цементное напольное покрытие.



**Sikafloor®-29 PurCem® RU**

Защитные вертикальные полиуретан-цементные покрытия и узловые элементы на базе Sikafloor®-29 PurCem® RU.



**Sikafloor®-31 PurCem® RU**

Окрасочный полиуретан-цементный состав.

ТОЛЩИНЫ И КОМПОНЕНТЫ

3 мм  
Грунтовочный слой Sikafloor®-21 PurCem® RU  
Базовый слой Sikafloor®-24 PurCem® RU

4 и 6 мм  
Грунтовочный слой Sikafloor®-21 PurCem® RU  
Заземление Sikafloor®-Earthing Kit RU  
Электропроводящая грунтовка Sikafloor®-10 PurCem® ECF RU  
Базовый слой Sikafloor®-25 PurCem® ECF RU

Грунтовочный слой  
Базовый слой Sikafloor®-29 PurCem® RU  
Финишный слой Sikafloor®-31 PurCem® RU

Финишный слой в системах покрытий Sikafloor® PurCem®  
В качестве самостоятельного покрытия  
Грунтовочный слой Sikafloor®-31 PurCem® RU  
Финишный слой Sikafloor®-31 PurCem® RU

НАЗНАЧЕНИЕ

Покрытие для закрытых помещений с «сухими» производственными процессами на основе самовыравнивающегося состава для легких и средних условий эксплуатации.

Гладкие токопроводящие покрытия на основе самовыравнивающегося состава для средних и тяжелых условий эксплуатации, взрывоопасных зон в различных зонах производств.

Гладкие защитные покрытия для вертикальных поверхностей, обеспечивающие химическую, механическую и термическую стойкость, аналогичную напольным покрытиям PurCem®. Применяется, в том числе, для плитусов, отбойников и других элементов детализации.

Финишный слой в шероховатых и вертикальных покрытиях Sikafloor® PurCem® RU  
В качестве самостоятельного покрытия для окраски бетонных поверхностей с обеспечением паропроницаемости и стойкости к легким пешеходным нагрузкам.

ОСОБЕННОСТИ

- для зон с незначительными температурными воздействиями (от -10 °C до +55 °C)\* и / или интенсивным пешеходным трафиком и легкой техникой на резиновых колёсах, умеренными ударными воздействиями, значительными химическими нагрузками;
- сухие условия эксплуатации без попадания на пол жировых загрязнений, допускающие мокрую уборку.

- электропроводность в соответствии с требованиями СП 29.13330 в диапазоне 104 – 106 Ом;
- для зон с умеренными температурными воздействиями (от -15 °C до +70 °C)\* и / или интенсивным трафиком (за исключением металлических колёс), умеренными ударными воздействиями, значительными химическими нагрузками;
- мокрые условия эксплуатации без попадания на пол жировых загрязнений.

- для зон с высокими температурными воздействиями (от -40 °C до +120 °C)\*;
- защита поверхности от ударных воздействий, значительных химических нагрузок;
- мокрые условия эксплуатации, в том числе, жировые загрязнения;
- покрытие включает финишный слой Sikafloor®-31 PurCem® RU.

- в качестве элемента шероховатых систем для зон с высокими температурными воздействиями (от -40 °C до +120 °C)\* и / или интенсивным трафиком (за исключением металлических колёс), умеренными ударными воздействиями, значительными химическими нагрузками;
- мокрые условия эксплуатации, в том числе, жировые загрязнения, а также значительное количество обрезков/фрагментов продукции\*\*.





Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

74—95

75

**1 ПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ ТОВАРНОГО БЕТОНА**

**2 ДОБАВКИ ДЛЯ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ**

**3 ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПАЛУБКИ И КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ**

**4 ПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ ЖБИ**

**5 ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПАЛУБКИ И КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ**

**6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ**

**7 ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИБРОПРЕССОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И ПУСТОТНЫХ ПЛИТ**

## ДОБАВКИ В БЕТОН

Добавки в бетон являются одним из важнейших компонентов современного бетона, позволяющие регулировать свойства как бетонной смеси, так и характеристики на этапе производства.

Более 100 лет компания Sika предлагает эффективные решения в области бетонных технологий и предлагает широкий ассортимент добавок в бетон.

Создание высокотехнологичного, долговечного, прочного и красивого бетона напрямую зависит от эффективности применяемых добавок.

Применение пластификаторов и суперпластификаторов помогает снизить количество воды затворения, что позволяет не только повысить прочность бетона, но и выгодно снизить расход цемента. Пластифицирующие добавки также помогают регулировать время сохраняемости удобоукладываемости бетонной смеси, что позволяет решить вопросы времени бетонной смеси до объекта или наоборот сократить время начала твердения для производств ЖБИ для получения ранней прочности.

## ПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ ТОВАРНОГО БЕТОНА



	ОСНОВА ДОБАВКИ	СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 2-Х ЧАСОВ	СОХРАНЯЕМОСТЬ ОКОЛО 2 ЧАСОВ	СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 2 ДО 3 ЧАСОВ	СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 3 ДО 5 ЧАСОВ	СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 6 ЧАСОВ И БОЛЕЕ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ БОЛЕЕ «ЧИСТЫХ» МАТЕРИАЛОВ	Полимеры средней концентрации (среднее водоредуцирование)	Sika® ViscoCrete® Floor-15	SikaPlast®-202 Sika® Viscocrete® GL 223 Sika®Plast® -1089 LF SikaPlast®-2089 LF SikaPlast®-2137 Sika® Viscocrete® GL 133	SikaPlast®-16 SikaPlast®-2500 LFC SikaPlast®-2803 LF	SikaPlast® PH 3553 SikaPlast®-2501 LFC	–
	Высокоэффективные концентрированные полимеры (сильное водоредуцирование)	Sika® ViscoCrete® GL 115 Sika® ViscoCrete®-5200 Sika® ViscoCrete® 5 New	Sika® ViscoCrete® GL 116 Sika® Viscocrete® GL 117	Sika® ViscoCrete® SKY 595 Sika® ViscoCrete® 5-600 SP	Sika® ViscoCrete®-570 Sika® ViscoCrete® SKY 591 Sika® ViscoCrete®-5-600 SK Sika® ViscoCrete® SKY 597	Sika® ViscoCrete®-5 New ST Sika® ViscoCrete® SKY 593
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ (С ПЫЛЕВАТЫМИ, ГЛИНИСТЫМИ ИЛИ МЕЛКИМИ ПЕСКАМИ)	Лигносульфонаты (слабое водоредуцирование)	Sika® Plastiment® MR 25 Sika® Plastiment®-3160 Sika® Plastiment®-1135 Sika® Plastiment®-1100 Sika® Plastiment® PZ 508 SikaPlast® MR 55 Sika® Plastiment® BV 3M	Sika® Plastiment® Stayer Sika® Stabilizer-1640 SBS	–	–	–
	Нафталинсульфонаты (среднее водоредуцирование)	Sikament® NS Sika® Plastiment® RB 186 Sikament®-101 Sikament®-131 Sikament®-141	Sikament® RB 181 K Sikament® RB 872	–	–	–
	Полимеры средней концентрации (среднее водоредуцирование)	SikaPlast® PH 4004	SikaPlast® S-35 SikaPlast®-2135 SikaPlast®-2300 LF SikaPlast®-2804 LF Sika® Viscocrete® GL 305	SikaPlast® E-2 SikaPlast® E4 SikaPlast®-2067 LF SikaPlast®-2088 LF SikaPlast® E-2340 Sika® Viscocrete® GL 303	Sika® Viscocrete® GL 324R Sika® Viscocrete® GL 325 Sika® Viscocrete® GL 328	–
	Высокоэффективные концентрированные полимеры (сильное водоредуцирование)	Sika® ViscoCrete® E-35 Sika® ViscoCrete® E55 SikaPlast® PH 3043 SikaPlast® PH 4001	–	Sika® ViscoCrete® 2180 Sika® ViscoCrete® 3180	Sika® ViscoCrete®-350 PR Sika® ViscoCrete® GL 101 Sika® ViscoCrete®-3330 B Sika® ViscoCrete® SKY 590	Sika® ViscoCrete®-3300 Sika® ViscoCrete®-4330
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЛОВ С УПРОЧНЕННЫМ ВЕРХНИМ СЛОЕМ	Полимеры средней концентрации	Sika® ViscoCrete® Floor-15 Sika® Viscocrete® GL 806 PAV	SikaPlast®-2089 LF	SikaPlast® PH 3096	–	–
	Высокоэффективные полимеры	Sika® ViscoCrete® Floor-56	–	Sika® ViscoCrete® SKY 595	–	–

## ДОБАВКИ В БЕТОН

## 1 ПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ ТОВАРНОГО БЕТОНА

Применение специальных воздухововлекающих добавок позволяет повысить морозостойкость бетона, противоморозных – обеспечить твердение бетона при отрицательной температуре воздуха, стабилизаторов – убрать расслоение смеси, расширяющихся – компенсировать усадку бетона, снижающих проницаемость – повысить защиту от воды и сульфатов, ингибиторов – защитить от воздействия хлоридов и т.д.

Поэтому современный высокотехнологичный бетон это комплексное решение состоящее иногда из пластификатора и нескольких специальных добавок.

Ежедневно производители бетонной смеси и строители сталкиваются с различными технологическими трудностями и другими факторами, такими как качество сырьевых материалов (цемента, песка, щебня), экономическая эффективность или сложности логистики. Добавки и решения Sika для бетона помогают не только справиться с поставленными задачами, но и предоставить инновационные решения для наилучшего результата.

## ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ЛИГНОСУЛЬФОНАТОВ

B7,5	B15	B25	B30	B35	B40	B45	B60	B80	B100
Оптимально			Допустимо						
<b>СОХРАНЯЕМОСТЬ ОКОЛО 60 МИНУТ</b>			<b>СОХРАНЯЕМОСТЬ ОКОЛО 90 МИНУТ</b>			<b>СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 120 МИНУТ И ДЛЯ РАБОТЫ С ГРЯЗНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ</b>			
Sika® Plastiment®-1135 Sika® Plastiment® MR 25 Sika® Plastiment® PZ 508			Sika® Plastiment®-1100 Sika® Plastiment® BV 3 M Sika® Plastiment®-3160 SikaPlast® MR 55			Sika® Plastiment® Stayer Sika® Stabilizer-1640 SBS			
<p><b>Дозировка:</b> для традиционных тяжелых бетонов классов B15-B25 подбор дозировки рекомендуем начинать со значений 0,9 % – 1,1 %. Точное количество добавки зависит от применяемых материалов, и его следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.</p> <p><b>Упаковка:</b> добавки поставляются в ИВС-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).</p>									

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

Пластификаторы серии Sika® Plastiment® повышают качество рядового и т.н. низкомарочного бетона, уменьшают содержание воды, но при этом сохраняя реологию смеси.

Водоредуцирующая способность лигносульфонатов ограничена 10-15 %, в связи с чем применение данного типа добавок рекомендуется для низких классов бетона (от B7,5 до B25).

Однако сохраняемость смесей с применением добавок на основе лигносульфонатов ограничена 2-3 часами. Благодаря эффекту стабилизации бетонной смеси за счет вовлечения воздуха, снижению вязкости и стабильной работе с любыми материалами решения на основе лигносульфонатов подходят для рядовых решений на заводах товарного бетона. Рекомендуются для улучшения перекачиваемости низких классов бетона.

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. Добавки серии Sika® Plastiment® обладают хорошей совместимостью с различными цементами и заполнителями, позволяя производителю бетона в полной мере использовать местную сырьевую базу.

Добавки на основе лигносульфонатов начали применять в качестве пластифицирующих добавок ещё в 30-х годах 20 века и продолжают применяться в модифицированной форме в настоящее время в основном при производстве бетонов низких и средних классов по прочности.

Лигносульфонаты 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 подвижность бетонной смеси и снижение экзотермии твердения бетона, что особенно актуально при бетонировании массивных конструкций.



## ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ НАФТАЛИНСУЛЬФОНАТОВ

B7,5	B15	B25	B30	B35	B40	B45	B60	B80	B100
Допустимо			Оптимально				Допустимо		
<b>СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 60 МИНУТ</b>			<b>СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 90 МИНУТ</b>			<b>СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 120 МИНУТ</b>			
Sikament® NS Sika® Plastiment® RB 186			Sikament®-101 Sikament®-131 Sikament®-141 Sikament® RB 181 K			Sikament® RB 872			
<p><b>Дозировка:</b> Для традиционных тяжелых бетонов классов B15-B25 подбор дозировки рекомендуется начинать со значений 0,9 %–1,1 % от массы цемента. Для классов бетона B30-B35 и повышения сохраняемости смеси подбор дозировки рекомендуется начинать с повышенной дозировки 1,1–1,3 %. Точное количество добавки зависит от применяемых материалов, и его следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.</p> <p><b>Упаковка:</b> добавки поставляются в ИВС-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).</p>									

Добавки серии Sikament® относятся к классу суперпластификаторов средней эффективности действия. В зависимости от назначения в их состав могут входить нафталинформальдегидсульфонатные или меламинаформальдегидсульфонатные поликонденсаты, а также их смесь с лигносульфонатами. Отличительной особенностью данной линейки продуктов является высокая универсальность их применения с различными инертными заполнителями и цементами.

Водоредуцирующая способность нафталинсульфонатов ограничена 10-20 %, в связи с чем применение данного типа добавок рекомендуется для низких и средних классов бетона (от B15 до B35). Нафталинсульфонаты характеризуются повышенной пластифицирующей способностью по сравнению с лигносульфонатами, низкой вязкостью бетонной смеси и стабильной работой на любых загрязненных материалах.

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

Особенностью работы чистых нафталинсульфонатов и меламинасульфонатов является отсутствие замедляющего эффекта и высокая пластифицирующая способность, что позволяет эффективно применять их в том числе и на производстве ЖБИ. Для эффективной работы в товарном бетоне и повышения сохраняемости свойств бетонной смеси нафталинсульфонаты смешивают с лиг-

носульфонатами и специальными замедлителями схватывания, что позволяет обеспечить повышенную сохраняемость бетонной смеси и удобство её транспортировки.

В отличие от других типов пластификаторов добавки на основе нафталинсульфонатов оказывают меньшее влияние на вовлечение воздуха в бетонную смесь, что упрощает их применение в транспортных и мостовых бетонах в системе с воздухововлекающими добавками.

Суперпластифицирующие добавки на основе нафталинсульфонатов получили широкое распространение в начале 60-х годов. Решающим преимуществом перед обычными пластификаторами являлось обеспечение высокого водоредуцирующего действия, что позволяло повысить прочность бетона. Главное преимущество добавок на основе нафталинсульфонатов, обеспечившее их широчайшее применение до настоящего времени, является их универсальность, которая обусловлена высокой совместимостью с различными инертными заполнителями и цементами.



## СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ РЯДОВЫХ ЗАДАЧ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА ДЕЙСТВИЯ (НА ОСНОВЕ ЭФИРОВ)

B7,5	B15	B25	B30	B35	B40	B45	B60	B80	B100
Допустимо					Оптимально				
СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 1 ДО 2 ЧАСОВ			СОХРАНЯЕМОСТЬ ОКОЛО 2 ЧАСОВ			СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 3 ЧАСОВ		СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 4 ЧАСОВ	
<b>Решения для более «чистых» материалов</b>									
Sika® ViscoCrete® Floor-15			SikaPlast®-202 Sika® Viscocrete® GL 223 Sika®Plast® -1089 LF SikaPlast®-2089 LF Sika® Viscocrete® GL 133 SikaPlast®-2137			SikaPlast®-16 SikaPlast®-2500 LFC SikaPlast®-2803 LF		SikaPlast® PH 3553 SikaPlast®-2501 LFC	
<b>Решения для загрязненных материалов (с пылеватыми, глинистыми или мелкими песками)</b>									
SikaPlast® PH 4004			SikaPlast® S-35 SikaPlast®-2135 SikaPlast®-2300 LF SikaPlast®-2804 LF Sika® Viscocrete® GL 305			SikaPlast® E-2 SikaPlast® E4 SikaPlast®-2067 LF SikaPlast®-2088 LF SikaPlast® E-2340 Sika® Viscocrete® GL 303		Sika®Viscocrete® GL 324R Sika®Viscocrete® GL 325 Sika®Viscocrete® GL 328	
<b>Решения для полов с упрочненным верхним слоем</b>									
Sika® ViscoCrete® Floor-15 Sika® Viscocrete® GL 806 PAV			SikaPlast®-2089 LF			SikaPlast® PH 3096			
<b>Дозировка:</b> Для традиционных тяжелых бетонов классов В25-В30 подбор дозировки рекомендуем начинать со значений 0,8 % – 1,0%. Точное количество добавки зависит от применяемых материалов, и его следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.									
<b>Упаковка:</b> добавки поставляются в ИВС-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).									

Добавки серии SikaPlast® и Sika Viscocrete GL являются симбиозом высокотехнологичных поликарбоксилатных суперпластификаторов серии Sika® ViscoCrete® и бюджетных суперпластификаторов серии Sika® Plastiment®. Сочетая широкий спектр возможностей поликарбоксилатных эфиров и относительно невысокую стоимость лигносульфонатов, добавки данных линейек наилучшим образом подходят для ежедневного применения для рядового товарного бетона. Применение добавок SikaPlast® и Sika® Viscocrete® GL позволяет производителям товарного бетона повысить экономическую эффективность и выпускать продукцию стабильно высокого качества.

Высокая водоредуцирующая способность поликарбоксилатных эфиров (от 15 до 30 %) позволяет снизить водоцементное отношение и получать высокие прочностные характеристики бетона. Вариативность линейки поликарбоксилатных эфиров позволяет также повышать срок сохранения удобоукладываемости бетонной смеси до 3-6 часов, что отличает данный тип добавок от лигносульфонатов и нафталинсульфонатов.

Особенностью работы поликарбоксилатов является их взаимодействие с пылеватыми и глинистыми частицами в заполнителях, то приводит к увеличению их дозировке при применении загрязненных материалов. Для повышения стабильности работы добавок с загрязненными заполнителями рекомендуется применять добавки на основе смеси поликарбоксилатов с лигносульфонатами. Также при применении пылеватых или глинистых

песков для наилучшей эффективности рекомендуется применять специальные решения для загрязненных материалов на основе дополнительно модифицированных полимеров.

Благодаря высокой вариативности эфиров поликарбоксилатов, а также возможности смеси с лигносульфонатами область применения добавок серии SikaPlast® и Sika® Viscocrete® GL охватывает все сферы производства товарного бетона и наиболее оптимальны для работы с рядовыми товарными бетонами.



## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ

B7,5	B15	B25	B30	B35	B40	B45	B60	B80	B100
Допустимо					Оптимально				
СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 1 ДО 2 ЧАСОВ			СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 2 ДО 3 ЧАСОВ			СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 3 ДО 5 ЧАСОВ		СОХРАНЯЕМОСТЬ ДО 6 ЧАСОВ И БОЛЕЕ	
<b>Решения для более «чистых» материалов</b>									
Sika® ViscoCrete® GL 115 Sika® ViscoCrete®-5200 Sika® ViscoCrete® 5 New			Sika® Viscocrete® GL 116 Sika® Viscocrete® GL 117 Sika® Viscocrete® SKY 595 Sika® ViscoCrete® 5-600 SP			Sika® ViscoCrete®-570 Sika® ViscoCrete® SKY 591 Sika® ViscoCrete®-5-600 SK Sika® ViscoCrete® SKY 597		Sika® ViscoCrete®-5 New ST Sika® ViscoCrete® SKY 593	
<b>Решения для загрязненных материалов (с пылеватыми, глинистыми или мелкими песками)</b>									
Sika® ViscoCrete® E-35 Sika® ViscoCrete® E55 SikaPlast® PH 3043 SikaPlast® PH 4001			Sika® ViscoCrete® 2180 Sika® ViscoCrete® 3180			Sika® ViscoCrete®-350 PR Sika® ViscoCrete® GL 101 Sika® ViscoCrete®-3330 B Sika® ViscoCrete® SKY 590		Sika® ViscoCrete®-3300 Sika® ViscoCrete®-4330	
<b>Решения для полов с упрочненным верхним слоем</b>									
Sika® ViscoCrete® Floor-56			Sika® ViscoCrete® SKY 595						
<b>Дозировка:</b> Для традиционных тяжелых бетонов классов В25-В30 подбор дозировки рекомендуем начинать со значений 0,6 % – 0,8 %. Точное количество добавки зависит от применяемых материалов, и его следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.									
<b>Упаковка:</b> добавки поставляются в ИВС-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).									

Высокотехнологичные добавки серии Sika® ViscoCrete® на основе эфиров поликарбоксилатов и полиарилатов обладают не только максимальным пластифицирующим и водоредуцирующим действиями, но и позволяют добиться наилучшей сохранности прочности бетонной смеси при сохранении высокой ранней прочности 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 других 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, что и определяет их высокую эффективность.

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 скорости 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 высокой эффективности поликарбоксилатных суперпластификаторов стало возможным производство так называемых высокоэффективных бетонов – высокопрочных и самоуплотняющихся (СУБ).

## ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ ДОБАВКИ

	Температура замерзания менее -15 °С	Температура замерзания менее -20 °С	Температура замерзания менее -30 °С
<b>ВОДНЫЙ РАСТВОР НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ</b>	Sika® Antifreeze-20 Sika® Antifreeze-30 Sika® Antifreeze-35 Sika® Plastiment PZ 507	Sika® Antifreeze-300 Sika® Plastiment® PZ 506	Sika® Antifreeze-301 Sika® Plastiment® PZ 501 Sika® Plastiment® PZ 503
<b>ВОДНЫЙ РАСТВОР МНОГОАТОМНЫХ СПИРТОВ</b>		Sika® Antifreeze-202 Sika® Antifreeze-205	

**Упаковка:** добавки поставляются в IBC-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).

Противоморозные добавки обычно представляют собой растворы солей-электролитов, которые повышают электропроводимость бетона, что способствует повышению эффективности электропрогрева и позволяет снизить температуру замерзания воды в капиллярах, что обеспечивает наличие «жидкой фазы» и твердение бетона, а также ускоряют схватывание и скорость твердения бетона.

Также в качестве добавок для зимнего бетонирования применяют добавки на основе многоатомных спиртов, особенность которых это отсутствие влияния на сроки схватывания и твердения бетона. Принцип работы многоатомных спиртов основан только на сохранении жидкой фазы в бетоне.

Противоморозные добавки Sika не содержат хлористых солей, т.к. их применение вызывает коррозию арматуры и не рекомендуется для применения в железобетонных конструкциях.

Обычно вид и количество противоморозной добавки назначают в зависимости от температуры окружающей среды.

С понижением температуры ниже +15 °С скорость реакции гидратации цемента сильно снижается. При +5 °С она измеряется уже не часами, как, например, летом, а сутками, а при 0 °С и ниже – останавливается вообще. С образованием льда при отсутствии прогрева и замораживании структура бетона разрушается, и дальнейший набор прочности может быть очень сильно ограничен.

Применение противоморозных добавок в виде растворов солей позволяет снизить температуру замерзания воды в капиллярах и обеспечить наличие «жидкой фазы».

Чем меньше размеры пор и капилляров в бетоне, тем ниже в них

температура замерзания воды затвердения. Даже при небольшой концентрации солей данный механизм позволяет сохранить жидкую фазу в порах бетона даже при низкой отрицательной температуре. Этот механизм позволяет бетону набирать прочность.

Для предотвращения замерзания бетонной смеси дозировка противоморозных добавок должна бытькратно увеличена до 30 % от общего количества воды затвердения, однако стандартные количества вводимых противоморозных добавок слишком мало, чтобы снизить точку замерзания всей воды в бетонной смеси. Именно поэтому бетонную смесь рекомендуется производить теплой от +15 до +20 °С.

Противоморозные добавки позволяют ускорить процесс гидратации цемента для более скорого достижения критической прочности (10 МПа). Важно, чтобы к моменту начала активного льдообразования цемент успел прореагировать с водой. А твердеющий цементный камень уже способен противостоять разрывающему усилию замерзающей воды, которая не поместилась в поры и капилляры. Исследованиями многих мировых ученых установлено, что бетоны с противоморозными добавками при достижении некоей начальной «критической» прочности уже способны безболезненно выдерживать последующее замораживание.

Критическая прочность – прочность бетона на сжатие, при достижении которой, возможно последующее «безболезненное» замораживание бетона. В соответствии с различными мировыми рекомендациями и в зависимости от класса бетона, критическая прочность бетона составляет в среднем от 10 МПа или 30 % от требуемой прочности на 28 сут. нормального твердения.



## КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ ДОБАВКИ

	ТЁПЛЫЙ СКЛАД ВЫШЕ 0 °С	УТЕПЛЁННЫЙ СКЛАД (ДО -5 °С)	ХОЛОДНЫЙ СКЛАД (ДО -20 °С)
<b>Лигносulьфонаты + Неорганические соли</b>	SikaPlast® MR 55 W	Sika® Plastiment®-3155 Sika® Antifreeze 1024 LS	SikaRapid® 1034 LS Sika® Antifreeze LS Sika® Antifreeze LS-2
<b>Лигносulьфонаты + Нафталинсульфонаты + Неорганические соли</b>	Sikament® RB 181 A	Sika® Antifreeze LN-161 Sikament® RB 872 W Sikament® RB 189	–
<b>Нафталинсульфонаты + Неорганические соли</b>	Sikament® RB 190	Sika® Antifreeze N18	Sika® Antifreeze N9
<b>Лигносulьфонаты + Поликарбоксилаты+ Неорганические соли</b>	–	–	SikaRapid®-2046 PLS
<b>Поликарбоксилаты+ Неорганические соли</b>	Sika® ViscoCrete® 117 W SikaPlast® PH 3300 SikaPlast® PH 3400 SikaPlast® PH 3500 SikaPlast® PH 3505 SikaPlast® PH 3554	SikaRapid®-7810 PS SikaRapid®-7721 PS SikaRapid®-7711 PS	SikaRapid®-7840 PS SikaRapid®-7710 PS SikaRapid®-7700 PS SikaRapid®-7800 PS SikaRapid®-7720 PS

**Упаковка:** добавки поставляются в IBC-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).

Комплексные добавки – это смесь пластифицирующих добавок с противоморозными (солями или спиртами).

Преимуществом применения комплексных добавок является возможность использования одного дозатора жидкой добавки на производстве в зимний период времени. Однако отрицательным эффектом является необходимость корректировки дозировки пластификатора при понижении температуры воздуха в зимний период времени.

Применяемые пластификаторы также оказывают влияние на твердение бетона зимой. Вода снижает все показатели цементного камня, и в первую очередь, скорость схватывания, конечную прочность и эксплуатационную долговечность.

Если летом это практически незаметно, то при температурах ниже +10 °С влияние «дополнительной» воды становится определяющим, а при +5 °С и ниже – решающим в процессе схватывания цемента. Поэтому правильный подбор пластификатора и снижение водоцементного отношения поможет получить наилучший результат при зимнем бетонировании.

Решение основной задачи для зимнего бетонирования максимально эффективно за счет комплексного использования связки «полимер-ускоритель».

Полимеры, входящие в рецептуру добавок рассчитаны на получение высоких прочностных характеристик на ранних сроках твердения, а их взаимодействие с комплексом современных высокоэффективных ускорителей способны значительно ускорить процесс схватывания и гидратации цемента.

1. Пластифицирующие компоненты на основе полимеров снижают В/Ц отношение, количество крупных пор и капилляров. Ускоряют процесс набора прочности бетона.
2. Комплекс солей-антифризов снижает температуру замерзания воды в порах, увеличивая объем жидкой фазы в теле бетона. Ускоряет процесс схватывания и твердения. Повышают электропроводимость бетона и способствуют повышению эффективности электропрогрева.



## ДОБАВКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

ВРЕМЯ ЖИЗНИ РАСТВОРА ОТ 3 ДО 6 ЧАСОВ	ВРЕМЯ ЖИЗНИ РАСТВОРА ДО 12 ЧАСОВ	ВРЕМЯ ЖИЗНИ РАСТВОРА ДО 24 ЧАСОВ
<b>Лето</b>  <b>SikaTard M</b> <b>SikaControl-86 AER</b>	<b>SikaTard M10 WH</b> <b>SikaControl-85 AER</b>	<b>SikaTard M-20</b>
<b>Зима</b>  <b>SikaControl- 89 W</b> <b>SikaTard M Nord</b> <b>SikaTard M Nord NF</b>		
<p><b>Дозировка:</b> Для традиционных тяжелых бетонов классов В25-В30 подбор дозировки рекомендуем начинать со значений 0,8 % – 1,0%. Точное количество добавки зависит от применяемых материалов, и его следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.</p> <p><b>Упаковка:</b> добавки поставляются в ИВС-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).</p>		

Специальные пластифицирующие и стабилизирующие добавки для строительных растворов на цементной основе, обеспечивающие длительную сохраняемость подвижности кладочного раствора. Обеспечивают производство строительных работ как в летний, так и в зимний периоды.

Основной задачей добавок для кладочных растворов является обеспечение требуемого времени сохраняемости свойств растворной смеси, так как ее выработка происходит постепенно в течение рабочей смены на строительной площадке.

Второй важной особенностью растворных добавок для обеспечения удобства процесса кладки является придание «пышности», стабильности и липкости раствора.

Применение специальных добавок для кладочных растворов позволяет обеспечить высокую технологичность растворных смесей, лёгкость к перекачиванию любыми растворонасосами и стабильность к расслоению.



## ПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ ЖБИ

УСКОРЕННОЕ СХВАТЫВАНИЕ	КЛАССИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ЖБИ	ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ	ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ ФОРМОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Очень высокая ранняя прочность Минимальная сохраняемость	Высокая кинетика набора прочности Сохраняемость смеси около 20-30 минут		Сохраняемость смеси около 60 минут
<b>Sika® Viscocrete®-24 HE</b> <b>Sika® Viscocrete®-240 HE</b> <b>Sika® Viscocrete®-T100</b>	<b>Sika® Viscocrete®-20 HE</b> <b>Sika® Viscocrete® ACE 430</b> <b>Sika® Viscocrete®-200</b> <b>Sika® Viscocrete® ACE 440</b> <b>Sika® Viscocrete® T-150</b> <b>Sika® Viscocrete® ACE 420</b>	<b>SikaPlast® 3040</b> <b>Sika® ViscoCrete®-20 Gold</b>	<b>Sika® ViscoCrete®-5 New</b> <b>Sika® ViscoCrete® E-55</b> <b>Sika® ViscoCrete® E-35</b> <b>Sika® ViscoCrete®-5200</b> <b>SikaPlast® PH 4001</b> <b>SikaPlast® PH 4004</b>
<p><b>Дозировка:</b> для кладочных растворов подбор дозировки рекомендуем начинать со значений 0,4 %–0,8 % от массы цемента. Точное количество добавки зависит от применяемых материалов, и его следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.</p> <p><b>Упаковка:</b> добавки поставляются в ИВС-контейнерах по 1000 кг, наливными автоцистернами, а также в канистрах по 10 кг или 20 кг (в зависимости от площадки производства).</p>			

Основной целью применения добавок в производстве ЖБИ является снижение водоцементного отношения для получения наибольшей ранней распалубочной прочности бетона 12-24 часа. Высокая пластифицирующая способность и низкая сохраняемость пластичности классических поликарбоксилатов делает их наиболее подходящими для заводов ЖБИ.

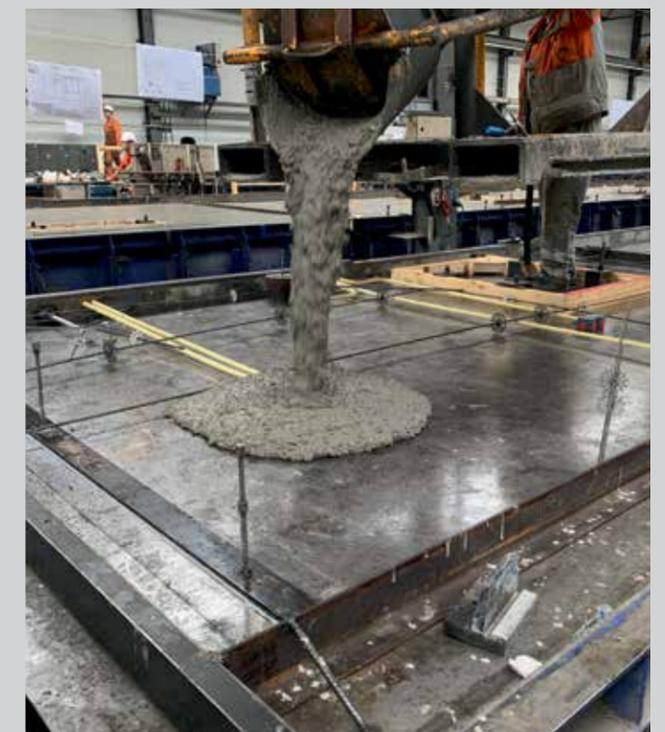
Отличительной особенностью составов для ЖБИ (по сравнению с традиционным товарным бетоном) являются высокие расходы цемента, высокие расходы щебня и относительно низкая пластичность бетонной смеси. Сильная автоматическая объёмная вибрация обеспечивает возможности формовки бетонной смеси с маркой по удобоукладываемости П1-П3 в зависимости от вида изделий. Высокая пластифицирующая и водоредуцирующая способность поликарбоксилатных эфиров позволяет перейти на более пластичные смеси (включая самоуплотняющиеся) для оптимизации технологических процессов на производстве ЖБИ для снижения вибрации и ускорения процесса формования. Сохранение низкого водоцементного отношения при высоком отношении при применении поликарбоксилатов позволяет сохранить высокую раннюю прочность бетона и добиться необходимых сроков распалубки изделия и оборачиваемости форм.

Для производств с максимальной автоматизацией, где требуется наибольшая скорость схватывания бетонной смеси и ранняя распалубка (например при производстве тубингов), рекомендуется применять специальные решения с ускоренным схватыванием благодаря уникальному полимеру Sika.

В настоящее время все больше внимания уделяется не только прочностным характеристикам бетона в ЖБИ, но и эстетическим. Для получения ровной поверхности с минимальными дефектами в виде раковин и пор рекомендуется применять специальный суперпластификаторы на основе технологии полиарилатов, обеспечивающие снижение вязкости смеси и получение наилучшего качества поверхности изделий.

В случае когда необходима длительная транспортировка смеси (от 30 до 60 минут) или формовка крупных изделий из нескольких замесов рекомендуется применять специальные решения с удлинённой сохраняемостью. Данные решения обеспечивают сохраняемость от 30 до 60 минут, при сохранении высокой ранней распалубочной прочности бетона.

Добавки Sika не содержат хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому данные суперпластификаторы могут использоваться без ограничений для железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряженных.



## РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	УПАКОВКА	РАСХОД
<b>Sika® Separol®-505</b>	Готовая к применению высококачественная смазка для форм и опалубки, обеспечивающая высокое качество лицевой поверхности. Высокая эффективность при обработке обогреваемой стальной опалубки и форм, а так же на производствах, использующих ТО или ТВО изделий.	Растительные масла с функциональными компонентами	Контейнер 850 кг Бочка 150 кг Канистра 10 л	70–100 м <sup>2</sup> /л
<b>Sika® Separol®-600</b>	Готовая к применению синтетическая смазка для форм и опалубки и средство для защиты оборудования от затвердевшего бетона или раствора. Подходит для горизонтальных и вертикальных поверхностей. Состав исключает адгезию бетона и раствора к обработанным поверхностям оборудования. Обладает сильными защитными свойствами.	Модифицированное минеральное масло	Контейнер 900 кг Бочка 190 кг Канистры 5 л и 1 л	80 м <sup>2</sup> /л
<b>Sika® Separol®-319</b>	Специальная низковязкая смазка на основе смеси минеральных масел, растворителя без запаха и ингибиторов коррозии, предназначенная специально для стальных форм подверженных коррозии, в процессе производства сборных железобетонных элементов.	Раствор масел в органических растворителях	Контейнер 750 кг Бочка 150 кг Канистра 16 кг	85–125 м <sup>2</sup> /л

## ОЧИСТКА ОТ ЗАТВЕРДЕВШЕГО БЕТОНА

<b>Sika® Remover-55</b>	Кислотосодержащее средство для очистки оборудования от затвердевшего бетона, содержащее в своем составе добавки, защищающие сталь от коррозии. Средство применяется для удаления цементного налёта, остатков цементного камня, строительного раствора и бетона на строительных площадках и заводах, при очистке автобетоносмесителей и различного технологического оборудования.	Фосфорная кислота с функциональными компонентами	Канистры 10 л и 4,5 л	
-------------------------	--	--	-----------------------	--



## ДОБАВКИ, УЛУЧШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	УПАКОВКА
<b>Sika® PerFin-500</b>	Специальная жидкая добавка для бетонных смесей, уменьшающая образование воздушных пор и раковин на поверхности бетона. Обеспечивает значительное повышение качества лицевой поверхности и сокращение дефектов бетона. Предназначена для производства архитектурного бетона и малых архитектурных форм.	Смесь модифицированных очищенных углеводов	Контейнер 1000 кг, канистра 10 л
<b>Sika® PerFin-400</b>	Специальная жидкая добавка для бетонных смесей, уменьшающая образование воздушных пор и раковин на поверхности бетона. Обеспечивает значительное повышение качества лицевой поверхности и сокращение дефектов бетона.	Модифицированные алкиловые эфиры жирных кислот	Канистра 5 л, канистра 5 л

## ЗАМЕДЛИТЕЛЬ ДЛЯ РАЗМЫВА ВЕРХНЕГО СЛОЯ

<b>Sika® Rugasol-10 W</b>	Жидкий состав без растворителей, наносимый на поверхность опалубки или бетона и замедляющий схватывание поверхностного слоя. Средство позволяет придать шероховатость поверхности бетона и получить бетон с обнаженным заполнителем. После выдержки и размытия верхнего незатвердевшего слоя бетона крупный заполнитель открывается и придаёт конструкциям яркий декоративный эффект.	Полигидроксисоединения	Канистра 25 кг
---------------------------	---	------------------------	----------------

## ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА ЗА БЕТОНОМ

<b>Sika® Antisol®-216 WB</b>	Средство по уходу за бетоном для предотвращения высыхания свежесушеного бетона. Образует защитную пленку, для предотвращения высыхания бетона, что приводит к оптимальному набору прочности бетона и минимизирует образование трещин от усадки при высыхании.	Парафиновая дисперсия на водной основе	Бочка 200 кг Канистра 20 кг
<b>Sika® Antisol®-659 E</b>	Средство по уходу за бетоном для предотвращения высыхания свежесушеного бетона. Образует защитную пленку, для предотвращения высыхания бетона, что приводит к оптимальному набору прочности бетона и минимизирует образование трещин от усадки при высыхании.	Парафиновая дисперсия на водной основе	Контейнер 1000 кг



## ДОБАВКИ, ПОВЫШАЮЩИЕ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА

Добавка позволяет повысить прочностные характеристики бетона на или снизить расход цемента при неизменных характеристиках бетона. Принцип действия линейки **SikaRapid® BST** основан на нейтрализации электрических зарядов на поверхности цементных зёрен, что помогает разделить крупные частицы цемента на более мелкие и увеличить удельную поверхность зерен цемента **SikaRapid® BST**. Работая в качестве катализатора процессов гидратации **SikaRapid® BST** улучшает стабильность смеси и прочностные характеристики бетона.

Область применения: Добавка предназначена для производства бетонов для гражданского, промышленного, транспортного, гидротехнического и других видов строительства. **SikaRapid®-650 BST** особенно эффективен для производства бетонов на основе цемента ЦЕМ II или цемента ЦЕМ I при взаимном его применении совместно с активными минеральными добавками.



	ОСОБЕННОСТИ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>SikaRapid®-650 BST</b>	Повышение ранней и конечной прочности бетона на 10–15 %.	0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Канистра 10 кг
<b>SikaRapid®-680 BST</b>	Возможность снижения расхода цемента на производстве при низменных характеристиках бетона на 20–30 %.	0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Канистра 10 кг

## МОДИФИКАТОР ТВЕРДЕНИЯ БЕТОНОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАННЕЙ ПРОЧНОСТИ

**SikaRapid® C-100** применяется как эффективный ускоритель твердения, обеспечивающий высокий набор ранней прочности бетона в возрасте от 8 до 24 часов. Разработаны для ускорения процесса гидратации цемента особенно на ранних сроках (ранее от 8 до 16 часов) и при отсутствии дополнительного прогрева бетона.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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



	ОСОБЕННОСТИ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>SikaRapid® C-100</b>	Эффективное ускорение набора прочности в первые 8–24 часа. Увеличение оборачиваемости опалубки и форм. Быстрый набор прочности предварительно напряжённых изделий. Сокращение времени ТВО. Возможность раннего нагружения конструкций. Бетонирование при пониженных температурах.	1–3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Канистра 10 кг

## ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОРОЗОСТОЙКОСТИ — ВОЗДУХОВОВЛЕКАЮЩИЕ ДОБАВКИ

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>SikaControl®-125 AER MA</b>	Воздухововлекающая добавка на основе водного раствора натуральных поверхностно-активных веществ, для создания идеальной поровой системы из мелких пор.	Органические ПАВ (смола)	125 0,05–0,4 %	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг
<b>SikaControl®-95 Aer</b>	Воздухововлекающая добавка для производства бетонов с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей. Создаёт в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.	Синтетические ПАВ	95 0,1–0,6 %	Контейнер 1000 кг Канистра 10 кг
<b>SikaControl®-99 Aer</b>	Высококонцентрированная воздухововлекающая добавка для производства бетонов с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей. Применяется при строительстве мостов, путепроводов, дорог и магистрали с бетонным покрытием, взлётно-посадочных полос и других ответственных сооружений.	Синтетические ПАВ	99 0,05–0,4 %	Контейнер 1000 кг Канистра 10 кг
<b>SikaControl®-102 AER MA</b>	Воздухововлекающая добавка на основе синтетических поверхностно-активных веществ, для создания идеальной поровой системы из мелких пор.	Синтетические ПАВ	102 0,01–0,05 %	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг
<b>SikaControl®-105 AER MA</b>	Воздухововлекающая добавка на основе синтетических поверхностно-активных веществ, для создания идеальной поровой системы из мелких пор.	Синтетические ПАВ	105 0,1–0,6 %	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг
<b>SikaAer® 200C</b>	Воздухововлекающая добавка для производства бетонов с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей.	Синтетические ПАВ	Aer 200C 0,05–0,4 %	Контейнер 1000 кг Канистра 10 кг
<b>SikaAer® 200C (20 %)</b>	Низкоконцентрированная версия воздухововлекающей добавки SikaControl®-95 Aer, предназначенная для производства бетонов с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей.	Синтетические ПАВ	Aer 200C 0,05–0,4 %	Контейнер 1000 кг Канистра 10 кг

Добавки **SikaControl® Aer** позволяют достичь вовлечения заданного объема воздуха и создать систему мелких замкнутых равномерно распределённых по всему объёму воздушных пор.

## Морозное разрушение

Повреждение бетонных конструкций из-за мороза обычно происходит, когда они были пропитаны влагой и подвергались частым циклам замораживания/оттаивания в таком состоянии. Повреждение бетона происходит из-за циклического замерзания и оттаивания воды в толще цементного камня, которая проникает в бетон за счёт капиллярного всасывания. Разрушение происходит из-за увеличения объема воды [льда] во внешних слоях бетона.

Применение специальных воздухововлекающих добавок и обеспечение стабильного вовлеченного воздуха от 4 до 6 % позволяет создать систему мелких условно-замкнутых пор, которые не заполняются водой даже в условиях погружения в воду или капиллярного подсоса. Данные поры в процессе воздействия низкой температуры будут резервными порами, куда будет отжиматься незамерзшая часть жидкости при замерзании бетона под действием давления от расширения воды при переходе в лед.



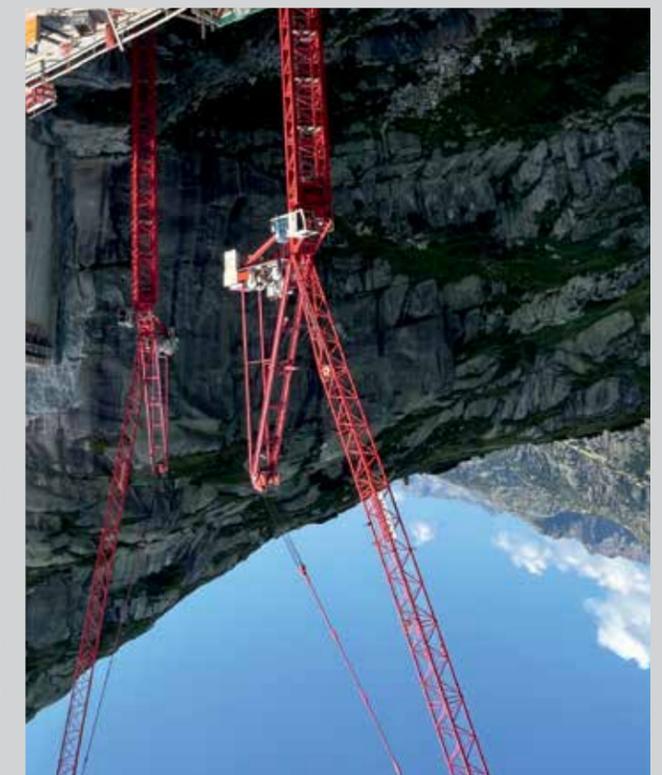
## СТАБИЛИЗАТОРЫ

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>Sika® Stabilizer-1020 AC</b>	Стабилизирующая добавка для бетонных и растворных смесей. Повышает стойкость к расслоению бетонных смесей без существенного снижения их подвижности. Добавка предназначена для производства высокоподвижных или самоуплотняющихся бетонных смесей с высокой сегрегационной устойчивостью.	Комплекс на основе эфиров целлюлозы	0,1–0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Бочка 200 кг Канистра 10 л
<b>Sika® Stabilizer SDC 100</b>	Стабилизирующая добавка на основе водного раствора высокомолекулярного синтетического полимера – модификатор вязкости для подвижных и самоуплотняющихся бетонов.	Высокомолекулярный синтетический полимер	0,1–0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг
<b>Sika® Stabilizer SDC 200</b>	Высокоэффективная добавка на основе водного раствора высокомолекулярного синтетического полимера — модификатор вязкости для подвижных и самоуплотняющихся бетонов.	Высокомолекулярный синтетический полимер	0,1–0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг
<b>Sika® Stabilizer SCC 210</b>	Порошкообразный модификатор вязкости на основе высокомолекулярного полимера. Рекомендуется для изготовления тампонажных смесей, особенно для сложных типов с низким содержанием вяжущего и высоким В/Ц соотношением для стабилизации смеси и минимизации водоотделения. Применяется в качестве стабилизатора для подводного бетонирования.	Высокомолекулярный синтетический полимер	0,05–0,1 % от массы цемента	Мешок 20 кг



## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КИНЕТИКУ ТВЕРДЕНИЯ — ЗАМЕДЛИТЕЛИ / УСКОРИТЕЛИ

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>Sika® Retarder-12</b>	Современный замедлитель схватывания бетонной смеси, комбинирующий длительное время жизни смеси и раннюю прочность бетона. Предназначен для послойного бетонирования массивных конструкций с последующей гомогенизацией слоёв, транспортировки бетонной смеси на большие расстояния, бетонирования в условиях жаркого климата и работы с быстрохватывающимися цементами.	Водный раствор модифицированных полисахаридов и натриевых солей	0,05–0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Бочка 200 кг
<b>Sika® Plastiment®-551</b>	Добавка, замедляющая процесс гидратации цемента, позволяющая достичь длительной сохранности подвижности бетонной смеси в том числе с низким В/Ц соотношением. Используется при производстве: высокопрочных бетонов, бетонов с высоким содержанием цемента, бетонов с низким В/Ц, бетонов на основе белых цементов. Также Sika® Plastiment® PZ 551 широко применяется при бетонировании массивных конструкций и бетонировании в условиях повышенных температур окружающей среды для регулирования температуры гидратации.	Водный раствор натриевых солей	0,05–0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг
<b>SikaTard® HCA 20</b>	Система контроля гидратации, замедлитель. Действие добавки заключается в приостановке процесса гидратации цемента. По истечении срока действия добавки, заданного ее дозировкой, процесс гидратации возобновляется без потери прочности и характеристик бетона. Рекомендуется для сухого и мокрого набрызг-бетона, цементного тампонажа и заполнительной цементации.	Водный раствор органических кислот	0,05–0,3 % от массы цемента	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг



## ПОВЫШАЮЩИЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ — КОЛЬМАТИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>SikaControl®-3760 WT</b>	Комплексная добавка для снижения проницаемости бетонов любых марок. Обеспечивает первичную защиту бетона от воздействия жидких сред. Применяется для всех бетонных конструкций, которые периодически или постоянно подвергаются воздействию воды. Повышает водонепроницаемость и коррозионную стойкость бетонов и растворов по отношению к сульфатной агрессии, что дает возможность производства сульфатостойких бетонов на общестроительном цементе. Обладает свойством залечивания трещин шириной раскрытия до 0,4 мм.	Композиция на основе цемента, неорганических и органических наполнителей	3760 1–2 % от массы цемента или стандартная дозировка 4 кг/м <sup>3</sup>	Ведро 20 кг
<b>SikaControl®-1200 WT</b>	Жидкая добавка для снижения проницаемости бетона и повышения стойкости к агрессивным средам. Обеспечивает первичную защиту бетона от воздействия жидких сред. Является альтернативой сухих кристаллообразующих добавок для заводов товарного бетона и ЖБИ, облегчающих применение и дозирование. Применяется для всех бетонных конструкций, которые периодически или постоянно подвергаются воздействию воды. Снижение проницаемости достигается за счет образования в порах нерастворимых продуктов кристаллизации.	Водный раствор на основе органических смол и неорганических солей	1200 2 % от массы цемента или стандартная дозировка 8 кг/м <sup>3</sup>	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг



## ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>Sika® FerroGard® CI 222</b>	Органический ингибитор нового поколения, разработанный для защиты стальной арматуры в бетоне. Позволяет значительно увеличить срок службы конструкций, подвергающихся воздействию хлоридов. Добавка эффективна для бетонов с различным расходом цемента, а также для конструкций с наличием трещин, где вещества, вызывающие коррозию, беспрепятственно проникают к арматурной стали.	Водный раствор аминов с жирными кислотами	5 кг/м <sup>3</sup> бетонной смеси	Контейнер 1000 кг Канистра 20 кг

## ДОБАВКИ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ УСАДКУ БЕТОНА

	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	СОСТАВ	ДОЗИРОВКА	УПАКОВКА
<b>SikaControl® SRA 150</b>	Специальный неорганический порошкообразный материал, который вводится в бетонную смесь для получения бетона с компенсированной усадкой. Это продукт, получаемый при высокотемпературном обжиге, с большим содержанием свободной извести. При взаимодействии с водой затворения оксид кальция превращается в гидроксид и вызывает расширение, которое компенсирует последующую усадку. По сравнению с другими добавками, вызывающими образование этtringита, одним из главных преимуществ является более короткий срок структурообразования, необходимого для гарантированного расширения.	Смесь неорганических компонентов на основе извести	30 кг/м <sup>3</sup> бетонной смеси	Мешок 20 кг



ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИБРОПРЕССОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ И ПРОЧНОСТИ ИЗДЕЛИЙ	ПОВЫШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ И ПРОЧНОСТИ ИЗДЕЛИЙ. С ЭФФЕКТОМ ПОВЫШЕНИЯ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СМЕСИ	КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ: УПЛОТНЕНИЕ И ГИДРОФОБИЗОВАНИЯ	УПАКОВКА
SikaPaver® HC-1 SikaPaver® HC-4 SikaPaver® HC-26 SikaPaver® BK	SikaPaver® CM-3 SikaPaver®-760 SikaPaver®-801	SikaPaver® AE-3	Контейнер 1000 кг Канистра 10 л

Производительность формовочной машины для тротуарной плитки зависит от циклового времени, а оптимальная работа машины и снижение износа являются первостепенными задачами для завода. Чем короче время цикла (заполнение формы и уплотнение смеси), тем выше продуктивность и меньше износ на один цикл. Снижение количества циклов вибрации в условиях производства это снижение нагрузки на оборудование и продление срока службы оснастки, а также снижение времени на цикл формования.

Для оптимизации смеси рекомендуется применять специальные уплотняющие добавки линейки SikaPaver®. Основой данных добавок являются специальные поверхностно-активные вещества принцип действия которых основан на снижении трения между частицами смеси. Добавки SikaPaver® позволяют снизить количество циклов вибрации и повышает уплотняемость смеси, что повышает прочность конечного изделия.

Дополнительным преимуществом специальных уплотняющих добавок SikaPaver® является увеличенная водоудерживающая способность смеси. Все это приводит к увеличению ранней и конечной прочности, а также к улучшению формовкости смеси и снижению брака (например, при колебаниях влажности или при применении более мелкого песка).

Для верхнего слоя двухслойной плитки рекомендуется применение добавок с гидрофобизирующим эффектом для снижения высолообразования. Применение гидрофобизатора в составе комплексной добавки позволяет снизить проникновения влаги в тело бетона, что снижает высолообразование на поверхности плитки. Применение гидрофобизатора также приводит к повышению морозостойкости изделий и долговечности.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПЛИТКИ

С целью дополнительной защиты премиальной тротуарной плитки и усиления цвета на поверхность плитки наносятся специальные покрытия:

	МЕХАНИЗМ ЗАЩИТЫ	РАСХОД МАТЕРИАЛА	УПАКОВКА
Sika® Antisol® Aquabar	Защита на основе пропитки	300–400 г/м²	Контейнер 1000 кг Канистра 10 л
Sika® Antisol® Admix	Покрытие на полимерной основе	250–400 г/м²	Контейнер 1000 кг Канистра 10 л

Sika® Antisol® Aquabar – специальное защитное паропроницаемое покрытие для бетонных изделий, повышающее стойкость поверхностей к агрессивным воздействиям окружающей среды. Обработанная поверхность становится устойчивой к проникновению воды, агрессивных жидкостей и всевозможных загрязнений. Поверхность меньше загрязняется и упрощается последующее удаление загрязнений.

Расход материала составляет 300–400 г/м² в зависимости от пористости и впитываемости основания.

Sika® Antisol® Admix – специальное быстро сохнущее защитное паропроницаемое покрытие на полимерной основе для бетонных изделий, повышающее стойкость поверхностей к агрессивным воздействиям окружающей среды.

Предназначен для защиты новых изделий из жестких бетонных смесей в условиях заводского производства с применением дополнительной обработки изделий в технологическом цикле. Обработанная поверхность на длительный период становится устойчивой к проникновению воды, агрессивных жидкостей и всевозможных загрязнений.



ПРОИЗВОДСТВО ПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

Формование пустотных плит перекрытий на длинных стандах по безопалубочной технологии требует специальных добавок, обеспечивающих высокую уплотняемость смеси, сохранение низкого водоцементного отношения, целостность формируемого массива и высокое качество поверхности бетона.

Применение специальных добавок Sika позволяет обеспечить стабильность смеси, отсутствие оплывов, снижение чувствительности к передозировке воды и высокую скорость формования.

В зависимости от типа применяемых установок выбирается пластичность смеси и применяемые добавки.

ПРОИЗВОДСТВО ПУСТОТНЫХ ПЛИТ	УПАКОВКА
SikaPaver® HC-30 SikaPaver® CM-2 Sika Stabilizer®-2200 HC Sika Stabilizer®-2210 HC SikaPaver®-774 SikaPaver®-765 SikaPaver®-797	Контейнер 1000 кг Канистра 10 л





**1 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАБРЫЗГ-БЕТОНА**

**2 НАПЫЛЯЕМАЯ МЕМБРАНА**

**3 ИНЪЕКЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОХОДКИ ТОННЕЛЕЙ И ГОРНЫХ РАБОТ**

**4 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТПК**

**5 ЗАКЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**6 ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ ДЛЯ КАРЬЕРНЫХ И ГРУНТОВЫХ ДОРОГ**

Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

Кровельные мембраны

**ГОТОВАЯ СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СУХОГО МЕТОДА ТОРКРЕТИРОВАНИЯ**

**Sikacrete®** – готовая к применению сухая смесь цемента, заполнителей соответствующего фракционного состава, модифицированная бесщелочным ускорителем схватывания и твердения, активными минеральными добавками и водоудерживающими модификаторами.

Состав смеси **Sikacrete®** оптимизирован для получения наименьшей величины потерь (отскока частиц) в процессе нанесения и увеличения максимального слоя за один технологический проход.

**Sikacrete®-115** – готовая к применению сухая смесь на основе цемента, активных минеральных добавок и заполнителей фракционного состава, модифицированная бесщелочным ускорителем схватывания и водоудерживающими модификаторами.

Наличие в смеси **Sikacrete®-115** сухого бесщелочного ускорителя типа **Sika® Sigunit® SA** обеспечивает кратчайшие сроки схватывания и высокую динамику набора прочности в раннем возрасте, значительно сокращает величину отскока (% потерь).

Рекомендуется для торкретирования в тоннелях и шахтах, восстановления и ремонта бетонных изделий и конструкций, стабилизации склонов (скальных пород), насыпей, а также откосов карьеров и разрезов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ВИД</b>	
<b>УПАКОВКА</b>	
<b>НАСЫПНАЯ ПЛОТНОСТЬ</b>	
<b>ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА</b>	
<b>ВЫХОД СМЕСИ ИЗ 30 КГ МЕШКА Sikacrete®-115</b>	
<b>НАИБОЛЬШАЯ КРУПНОСТЬ ЗЕРЕН ЗАПОЛНИТЕЛЯ</b>	
<b>ВОДО-ТВЕРДОЕ ОТНОШЕНИЕ</b>	
<b>СРОКИ СХВАТЫВАНИЯ</b>	<b>начало, не позже конец, не позже</b>
<b>ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ, НЕ МЕНЕЕ</b>	<b>24 часа 28 суток</b>
<b>ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ ИЗГИБЕ, НЕ МЕНЕЕ</b>	<b>24 часа 28 суток</b>

**Sikacrete®-115**



Порошок серого цвета

Мешок 30 кг

1500 ÷ 1600 кг/м³

2070 ± 50 кг/м³

14,95 +/- 0,7 л

3 мм

0,13 – 0,15

3 мин

6 мин

15 МПа

45 МПа

4 МПа

7 МПа



**БЕСЩЕЛОЧНЫЕ УСКОРИТЕЛИ СХВАТЫВАНИЯ**

**Sika® Sigunit® AFL** – серия бесщелочных ускорителей, обладающих хорошей эксплуатационной характеристикой при низкой дозировке, обеспечивают быстрое схватывание и набор прочности на ранних этапах для быстрого нанесения и высокой произ-

водительности работ. Ускоритель позволяет наносить набрызг на места с фильтрацией воды и в условиях пониженных температур. Значение pH = 3 делает данный продукт неагрессивным, что повышает безопасность работы персонала.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



<b>ВИД</b>	Однородная суспензия	
<b>УПАКОВКА</b>	Контейнер 1400 кг бочка 270 кг	Контейнер 1400 кг бочка 270 кг
<b>ЦВЕТ</b>	От розового до персикового	От белого до бежевого
<b>ПЛОТНОСТЬ</b>	1440 ± 20	1440 ± 20
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОЗИРОВКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСКОРИТЕЛЯ</b>	4 %	2 %
<b>МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДОЗИРОВКА ОТ МАССЫ ЦЕМЕНТА</b>	10 %	10 %
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ТЕСТЕ НОРМАЛЬНОЙ ГУСТОТЫ ПРИ ДОЗИРОВКЕ 3% ОТ ЦЕМЕНТА</b>	20–30 мин	20–30 мин
<b>НАЧАЛО СХВАТЫВАНИЯ</b>		7–9 мин
<b>КОНЕЦ СХВАТЫВАНИЯ</b>	40–50 мин	40–50 мин
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ТЕСТЕ НОРМАЛЬНОЙ ГУСТОТЫ ПРИ ДОЗИРОВКЕ 6% ОТ ЦЕМЕНТА</b>	3–4 мин	3–4 мин
<b>НАЧАЛО СХВАТЫВАНИЯ</b>		2–3 мин
<b>КОНЕЦ СХВАТЫВАНИЯ</b>	8–14 мин	8–14 мин
		5–7 мин

**Sika® Sigunit®-5111 L** — щелочной ускоритель схватывания на основе жидкого натриевого стекла, применяющийся при «мо-кром» и «сухом» методе торкретирования.

Представляет собой жидкую добавку, чья дозировка может варьироваться для достижения требуемого времени схватывания набрызг-бетона.



**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ**

Sika® ViscoCrete® UG – суперпластификатор с высокими эксплуатационными характеристиками, снижающий потребность в воде, предназначен для обеспечения эффективной работы ускорителей и исключения расслоения. Смеси для набрызга,

сочетающие в себе низкое соотношение воды/цемента с превосходной реологией и удобоукладываемостью, позволяют получить бетон с хорошей динамикой набора прочности на ранних этапах, а также высокую прочность в долгосрочной перспективе.

СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 1 ДО 2 ЧАСОВ	СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 2 ДО 3 ЧАСОВ	СОХРАНЯЕМОСТЬ ОТ 4 ДО 6 ЧАСОВ
Sika® ViscoCrete® UG 3096 Sika® ViscoCrete® UG 3133	Sika® ViscoCrete® UG 3404	Sika® ViscoCrete® UG + SikaTard® HCA 20
Упаковка: добавки поставляются в IBC-контейнерах по 1000 кг, а также в канистрах по 20 кг.		

**ЗАМЕДЛИТЕЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГИДРАТАЦИИ**

SikaTard® HCA 20 – высококачественная жидкая, не содержащая хлоридов химическая добавка для контроля гидратации цемента. Действие добавки заключается в приостановке процесса гидратации цемента. По истечении срока действия добавки, заданного ее дозировкой, процесс гидратации возобновляется без потери качества и прочности заданного класса бетона и набрызг-бетона.

ровкой, процесс гидратации возобновляется без потери качества и прочности заданного класса бетона и набрызг-бетона.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- при применении набрызг-бетона для временного или постоянного крепления тоннелей и рудников;
- при применении набрызг-бетона для стабилизации склонов;
- при применении набрызг-бетона для ремонта железобетонных конструкций;
- при тампонажных работах;
- при заблочном нагнетании за тубинги.

При добавлении в набрызг-бетон при сухом или мокром способе торкретирования замедляет процесс гидратации на заданное время. По истечении срока действия добавки, заданного ее дози-

**КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ВОЛОКНА (ФИБРА)**

SikaFiber® – полипропиленовые волокна, которые существенно повышают стойкость к нагрузкам и устойчивость набрызг-бетона к растрескиванию. Материал поставляется в виде полипропилен-

новых волокон, которые легко распределяются по всей смеси, что позволяет получить однородный состав.

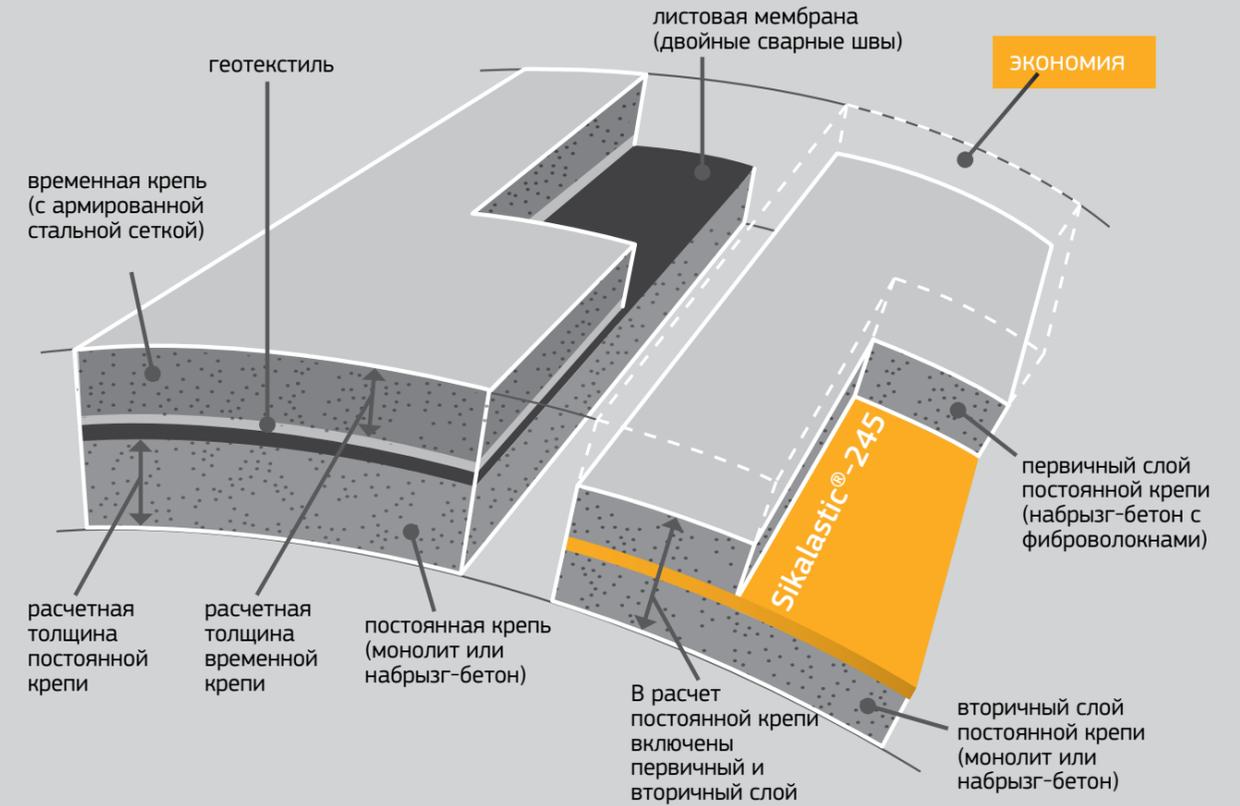
<b>ТИП ПОЛИМЕРА</b>	<b>SikaFiber®-153 SPA</b>	<b>SikaFiber®-155 SPA</b>
<b>ЦВЕТ</b>	Полиолефин	Полиолефин
<b>ДИЗАЙН</b>	Бесцветный	Бесцветный
<b>ФОРМА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ</b>	Моноволокно	Моноволокно
<b>ЭКВИВАЛЕНТ ДИАМЕТРА СЕЧЕНИЯ</b>	Гофрированная	Гофрированная
<b>ДЛИНА</b>	0,75 мм	0,75 мм
<b>ДОЗИРОВКА</b>	35 мм	55 мм
<b>ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ</b>	5 кг/м³	5 кг/м³
<b>МОДУЛЬ УПРУГОСТИ (МОДУЛЬ ЮНГА)</b>	570 МПа	570 МПа
	9 ГПа	9 ГПа

<b>ТИП ПОЛИМЕРА</b>	<b>SikaFiber®-153 SPA</b>	<b>SikaFiber®-155 SPA</b>
<b>ЦВЕТ</b>	Полиолефин	Полиолефин
<b>ДИЗАЙН</b>	Бесцветный	Бесцветный
<b>ФОРМА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ</b>	Моноволокно	Моноволокно
<b>ЭКВИВАЛЕНТ ДИАМЕТРА СЕЧЕНИЯ</b>	Гофрированная	Гофрированная
<b>ДЛИНА</b>	0,75 мм	0,75 мм
<b>ДОЗИРОВКА</b>	35 мм	55 мм
<b>ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ</b>	5 кг/м³	5 кг/м³
<b>МОДУЛЬ УПРУГОСТИ (МОДУЛЬ ЮНГА)</b>	570 МПа	570 МПа
	9 ГПа	9 ГПа

Набрызг-бетон, армированный фиброй, представляет собой способ укрепления горных пород, который заменяет обычное армирование сеткой и может применяться безопасно, быстро и с высокой степенью механизации.



**НАПЫЛЯЕМАЯ МЕМБРАНА Sikalastic®-245**



Sikalastic®-245 – это напыляемая мембрана на основе этиленвинилацетатного (EVA) полимера, предназначенная для гидроизоляции различных подземных бетонных и каменных конструкций.

Наносится методом сухого торкретирования и в готовой конструкции располагается между слоями торкрет-бетона или слоями монолитного бетона по типу «сэндвич». В подземных горных выработках и в конструкции тоннелей мембрана располагается между первичной и вторичной обделкой по типу NATM (NATM). Данная мембрана является гибкой и обладает высокой двусторонней адгезией к различным типам бетонных поверхностей и является отличной альтернативой листовым гидроизоляционным мембранам и напыляемой гидроизоляции. Применяемая в сэндвич системе (NATM) с первичной и вторичной обделкой обеспечивает изолируемой конструкции отличные характеристики по водонепроницаемости и предотвращает возможность образования каналов миграции воды с обеих сторон мембраны по обделке.

В сложных условиях при устройстве обделки следует использовать Sikalastic®-245 в сочетании с дренажной системой или местным отводом воды с помощью дренажных труб.

Можно наносить на влажную поверхность, но при отсутствии фильтрации воды через бетонную поверхность и наличия избыточного конденсата.

Преимущества применения Sikalastic®-245:

- дополнительные преимущества проекта:
- значительная экономия затрат на погонный метр тоннеля;
- сокращение сроков строительства по сравнению с ПВХ-мембраной;
- отсутствие необходимости во вторичной обделке за счет применения набрызг-бетона.

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

	<b>SikaLastic®-245</b>
<b>УПАКОВКА</b>	Мешок 20 кг
<b>ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ</b>	4 МПа
<b>ПРОЧНОСТЬ АДГЕЗИИ</b>	1,2 МПа
<b>ДЕФОРМАЦИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ</b>	100 %
<b>МАКСИМАЛЬНОЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>	до 20 бар



**ИНЪЕКЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ТОННЕЛЕСТРОЕНИЯ И ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ**

ТЕХНОЛОГИЯ	ПРОДУКТ	ПРИМЕНЕНИЕ
<p><b>ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГИДРОАКТИВНАЯ СМОЛА / ПЕНА</b></p> <p>Полиуретановая гидроактивная инъекционная смола, образующая пену при взаимодействии с водой. Специально разработана для аварийной остановки воды в осложненных условиях с большими водопритоками. Эти материалы имеют хорошую адгезию к грунту и остаются твердыми и жесткими после завершения процесса вспенивания.</p>	<p><b>Sikalnject®-155</b> (однокомпонентный состав)</p> <p><b>Sikalnject®-255</b> (двухкомпонентный состав)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при контакте с водой продукт формирует упругую пену;</li> <li>быстрая реакция пенообразования при контакте с водой;</li> <li>работает в холодной воде;</li> <li>тиксотропные свойства придают пене стабильность и антирастворительный эффект в сильном потоке воды;</li> <li>в сухих условиях продукт формирует плотный материал, что гарантирует полимеризацию материала в любых условиях.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>остановка средних и больших водопритоков в вертикальных и горизонтальных подземных горных выработках;</li> <li>остановка водопритоков в обделке ж/д тоннелей, метрополитенов, автодорожных тоннелей, коллекторов различного назначения;</li> <li>заполнение обводненных каверн и пустот в грунтах за обделкой тоннелей и метрополитенов;</li> <li>устранение активной фильтрации воды в швах и через трещины в бетонных конструкциях ГЭС и шлюзов;</li> <li>устранение активной фильтрации воды через трещины, швы различных строительных конструкций;</li> <li>для устройства долговременной гидроизоляции в комплексе с другими составами серии Sikalnject®.</li> </ul>
<p><b>ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СМОЛА / ПЕНА</b></p> <p>Полиуретановая инъекционная пена разработана для расширения без контакта с водой. Данный продукт создан для заполнения пустот и каверн в скальных или просадочных грунтах.</p>	<p><b>Sikalnject®-267</b> (двухкомпонентный состав)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>высокая скорость реакции;</li> <li>стабильная структура пены;</li> <li>большой коэффициент вспенивания;</li> <li>хорошая адгезия к влажным и скользким поверхностям.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>заполнение пустот и каверн, ликвидация «куполов» в подземных горных выработках;</li> <li>для стабилизации разрушенной породы с высоким содержанием пустот;</li> <li>консолидация раздробленных пород в подземном строительстве;</li> <li>заполнение небольших полостей.</li> </ul>
<p><b>АКРИЛАТНЫЙ ГЕЛЬ</b></p> <p>Акрилатные гели имеют очень низкую вязкость (подобно воде) и полимеризуются, образуя жесткие гидрофильные (водоотталкивающие) соединения.</p> <p>Используются для инъекций в грунты с очень низкой проницаемостью из-за их способности проникать в них и стабилизировать их (например, пески), преобразуя песок в достаточно жесткий высокопрочный грунт.</p>	<p><b>Sikalnject®-304 + Sikalnject®-315</b> <b>Sikalnject®-311 + Sikalnject®-315</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>быстрореагирующие акрилатные гели с чрезвычайно низкой вязкостью;</li> <li>обладает высокой проникающей способностью в грунты с низким коэффициентом фильтрации и трещины в бетоне чрезвычайно малой ширины раскрытия;</li> <li>регулируемое время реакции от 15 секунд до 90 мин;</li> <li>после полимеризации образует упругую структуру, что позволяет компенсировать подвижки грунтов и горных пород;</li> <li>очистка оборудования производится водой;</li> <li>безопасен для окружающей среды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для консолидации грунта с низкой проницаемостью;</li> <li>для заливки трещин, щелей с высоким содержанием мелких пустот, например, диаметром менее 0,2 мм;</li> <li>создание противofильтрационных завес;</li> <li>заполнение небольших полостей;</li> <li>инъекция перед тоннелепроходческим щитами;</li> <li>ремонт бетонов – заполнение трещин, холодных швов бетонирования;</li> <li>ремонт деформационных швов;</li> <li>ремонт листовых мембран.</li> </ul>
<p><b>КОЛЛОИДНАЯ СИЛИКА</b></p> <p>Однокомпонентный инъекционный состав на основе коллоидных силикатов для консолидации песков и илистых отложений.</p>	<p><b>Sikalnject®-634</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>очень низкая вязкость;</li> <li>регулируемое время гелеобразования;</li> <li>продукт не агрессивен, поэтому обеспечивает высокую рабочую безопасность;</li> <li>не воздействует на окружающую среду;</li> <li>хорошая адгезия с влажными поверхностями;</li> <li>применяется такое же оборудование, как и для минеральных инъекций.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>преинъекции для подземного строительства;</li> <li>постинъекции;</li> <li>улучшение прочностных свойств грунтов.</li> <li>снижение водопритоков;</li> <li>инъектирование в кирпичную кладку и бутовый камень для заполнения и гидроизоляции пустот и трещин, создания противofильтрационной завесы.</li> </ul>

ТЕХНОЛОГИЯ	ПРОДУКТ	ПРИМЕНЕНИЕ
<p><b>ПЕНА НА ОСНОВЕ СИЛИКАТА ПОЛИМОЧЕВИНЫ</b></p> <p>Силикатные вспененные смолы – это органические, жесткие материалы, предназначенные для расширения путем вспенивания. Они показывают высокие коэффициенты вспенивания, что делает их идеальными для заполнения больших пустот. Низкая температура реакции этих продуктов делает их очень полезными в угольной промышленности.</p>	<p><b>Sikalnject®-567</b> (двухкомпонентный состав)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>быстровспенивающаяся силикатная пенная смола с коротким временем реакции (~15 сек);</li> <li>вспенивается при контакте с водой и без нее, кратность вспенивания до 35 раз;</li> <li>низкая температура реакции (важно в горнодобывающей промышленности);</li> <li>отверждение не зависит от воды (технические свойства не меняются).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для стабилизации раздробленной породы с высоким содержанием пустот;</li> <li>заполнение больших полостей;</li> <li>для стабилизации рыхлой породы перед проходческими выработками тоннелепроходческих щитов (поддается резке и не прилипает к щиту буровых головок ТВМ).</li> </ul>
<p><b>СМОЛА НА ОСНОВЕ СИЛИКАТА ПОЛИМОЧЕВИНЫ</b></p> <p>Силикатные смолы – это непенящиеся, органические, жесткие инъекционные материалы, которые используются для стабилизации сухих, влажных и мокрых зон в геологических разломах. Низкая температура реакции этих продуктов позволяет использовать их в угольной промышленности. На затвердевание силикатных смол не влияет вода, а отвержденная смола поддается резке.</p>	<p><b>Sikalnject®-668</b> (двухкомпонентный состав)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>непенящаяся, негорючая силикатная смола с коротким временем реакции (~40 сек.);</li> <li>очень хорошая адгезия даже на влажных поверхностях;</li> <li>низкая температура реакции (важно в горнодобывающей промышленности).</li> </ul> <p><b>Sikalnject®-680</b> <b>Sikalnject®-687</b> (двухкомпонентные составы специально разработанный для анкерной (штанговой) крепи)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>легко смешивается даже при низких температурах &gt; 5 °С;</li> <li>высокая структурная прочность в сочетании с упругостью;</li> <li>высокая адгезия к влажным и скользким поверхностям.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для стабилизации зон разломов в сухих, влажных и мокрых массивах горных пород;</li> <li>инъекция перед тоннелепроходческим щитом;</li> <li>для применения в угольной промышленности.</li> <li>для инъекции анкерного раствора;</li> <li>подача смолы перед установкой анкера в шпур под любым углом;</li> <li>подача смолы после установки анкера в шпур под любым углом;</li> <li>для использования с металлическими и стеклопластиковыми анкерами.</li> </ul>
<p><b>ЦЕМЕНТНЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ СОСТАВЫ</b></p> <p>Это материалы на основе цемента, содержащие специальные наполнители и добавки. Во время гидратации цемента раствор затвердевает до жесткого материала.</p> <p>Цементные растворы обычно являются экономически эффективным решением для инъекций, а их текучесть и время твердения можно регулировать с помощью добавок.</p>	<p><b>Sikalnject®-860</b> (сухая смесь инъекционная для инъектирования в грунты и скальные породы)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>приготовление стабильных высокоподвижных инъекционных растворов с высоким В/Т, что обеспечивает высокую производительность инъекционного насоса;</li> <li>возможность приготовления растворов с высокой ранней и конечной прочностью;</li> <li>оптимальная для большинства задач проникающая способность и реологические свойства готового инъекционного состава.</li> </ul> <p><b>Sikalnject®-867</b> (смесь сухая для установки анкеров)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>обеспечивает перекачивание, но обладает быстрой тиксотропией, чтобы ограничить перерасход в окружающие пласты/трещины;</li> <li>высокая предельная прочность для обеспечения долговечности и безопасности критически важных объектов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>приготовление инъекционных растворов для последующего укрепления грунтов, скальных пород и повышения несущей способности массивов;</li> <li>приготовление тампонажных растворов;</li> <li>приготовление составов для контрольного нагнетания;</li> <li>снижение проницаемости массивов грунта;</li> <li>консолидирование не связанных массивов грунта;</li> <li>заполнения пустот и трещин;</li> <li>укрепление склонов и откосов.</li> <li>приготовление тиксотропных растворов для последующей установки анкеров различных типов с целью возведения крепей и повышения несущей способности массивов;</li> <li>консолидирование не связанных водонасыщенных массивов;</li> <li>заполнения пустот и трещин;</li> <li>укрепление склонов и откосов.</li> </ul>

**ОСТАНОВКА АВАРИЙНЫХ ВОДОПРИТОКОВ**



Неконтролируемые водопритоки в шахту представляют серьезную опасность, часто приводя к длительным простоям и дорогостоящим операциям по откачке. Серия продуктов **SikalInject®** предлагает надежные решения для быстрой остановки и перекрытия поступления воды, позволяющие восстановить гидрологический контроль и эффективно возобновить работу. Эти решения обеспечивают как безопасность, так и экономию средств за счет снижения рисков, связанных с неконтролируемым поступлением воды в условиях добычи полезных ископаемых.

**SikalInject®-155** – не содержащая растворителей, однокомпонентная полиуретановая смола, реагирующая только при контакте с водой с образованием плотной водонепроницаемой мелкопористой пены.  
**SikalInject®-255** – двухкомпонентная, не содержащая растворителей полиуретановая инъекционная смола, специально разработанная для быстрой остановки воды в осложненных условиях с большим притоком воды.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ОСНОВА</b>
<b>УПАКОВКА (КОМПЛЕКТА)</b>
<b>КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТОВ</b>
<b>СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ А:В СМЕСИ ПО ОБЪЕМУ</b>
<b>ВРЕМЯ СТАРТА ПЕНЫ (ПРИ 23 ± 0,5 °C)</b>
<b>ВРЕМЯ ПОДЪЕМА ПЕНЫ (ПРИ 23 ± 0,5 °C)</b>
<b>ФАКТОР ВСПЕНИВАНИЯ (ПРИ 23 ± 0,5 °C), НЕ МЕНЕЕ</b>

<b>SikalInject®-155</b>	<b>SikalInject®-255</b>
Полиуретановая смола	Полиуретановая смола
Компонент А – канистра 25 кг Ускоритель – канистра 2,5 кг	Компонент А – канистра 31 кг Компонент В – канистра 36 кг
Однокомпонентный состав с ускорителем (при необходимости)	Двухкомпонентный состав
10 : 1	1 : 1
3–10 сек (при взаимодействии с водой)	15–22 сек (при взаимодействии с водой)
15–25 сек (при взаимодействии с водой)	85–95 сек (при взаимодействии с водой)
Более 30 : 1	30 : 1 – 40 : 1



1. Водопроявление  
 2. Проинъектированный SikalInject®-255  
 3. Инъекционная трубка с пакером  
 4. SikalInject®-255 компоненты А и В  
 5. Инъекционный насос

**СОЗДАНИЕ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ЗАВЕСЫ**

**SikalInject®-304** – быстро реагирующий, двухкомпонентный инъекционный акрилатный гель с низкой вязкостью и высокой проникающей способностью. После полимеризации продукт образует высокоэластичный гидрогель с превосходной способностью к циклическому набуханию при работе в условиях переменной влажности. Благодаря высокой эластичности способен компенсировать значительные подвижки и деформации ремонтируемого массива. Продукт сохраняет способность к набуханию после длительных периодов высушивания. Регулируемое время гелеобразования значительно расширяет технологические возможности применения материала, позволяет сокращать расход.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- ремонт бетонов – заполнение трещин, холодных швов бетонирования;
- создание противofильтрационных завес;
- ремонт деформационных швов;
- долговременная гидроизоляция тоннельных обделок, шахтной крепи и кирпичных кладок;
- инъектирование во влажные грунты или бетонные конструкции.

**SikalInject®-311** – двухкомпонентный инъекционный акрилатный гель с низкой вязкостью и высокой проникающей способностью. После полимеризации продукт образует упруго-эластичный гидрогель с превосходной способностью к циклическому набуханию при работе в условиях переменной влажности. Способен компенсировать значительные подвижки и деформации. Продукт сохраняет способность к набуханию после длительных периодов высушивания. Обладает регулируемым временем гелеобразования.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- ремонт бетонов – заполнение трещин, холодных швов бетонирования, в том числе через систему реинъекционных шлангов;
- создание противofильтрационных завес;
- ремонт деформационных швов;
- долговременная гидроизоляция тоннельных обделок, шахтной крепи и кирпичных кладок;
- инъектирование во влажные грунты или бетонные конструкции с целью их стабилизации и повышения водонепроницаемости.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ВНЕШНИЙ ВИД СМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА</b>
<b>УПАКОВКА (КОМПЛЕКТА)</b> <b>SikalInject®-304 Part A1</b> <b>SikalInject®-304 Part A2</b> <b>SikalInject®-304 Part B2</b> <b>SikalInject®-315 PS Part B1 (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)</b> <b>SikalInject®-311 SL</b>
<b>ВЯЗКОСТЬ СМЕСИ КОМПОНЕНТОВ [Part A1+Part A2] : [Part B1+Part B2] 1:1 ПО ОБЪЕМУ</b>
<b>ВЯЗКОСТЬ СМЕСИ С ВОДОЙ [Part A1+Part A2] : [ВОДА+Part B2] В СООТНОШЕНИИ 1:1</b>
<b>ПЛОТНОСТЬ СМЕСИ</b>
<b>ВРЕМЯ НАЧАЛА ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ 23 ± 0,5 °C (ПРИ ДОЗИРОВКЕ УСКОРИТЕЛЯ 3 % ПО МАССЕ)</b>
<b>СТЕПЕНЬ ОГРАНИЧЕННОГО НАБУХАНИЯ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ В ВОДЕ</b>
<b>ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ</b>

Показатели материалов	
<b>SikalInject®-304</b>	<b>SikalInject®-311</b>
жидкость от светло-желтого до бежевого цвета	жидкость от светло-желтого до бежевого цвета
канистра 12 кг канистра 0,3 кг банка 0,5 кг канистра 10 кг –	канистра 12 кг канистра 0,3 кг банка 0,5 кг канистра 10 кг канистра 0,5 кг
~ 7 мПа·с	~ 7 мПа·с
~ 3 мПа·с	~ 3 мПа·с
~ 1,03 кг/л	~ 1,03 кг/л
10–20 сек	7–15 сек
Около 100 % (на водной основе) Около 40 % (с SikalInject®-315 PS)	Около 100 % (на водной основе) Около 40 % (с SikalInject®-315 PS)
750–810 % (на водной основе) 650–700 % (с SikalInject®-315 PS)	200–250 % (на водной основе) 290–310 % (с SikalInject®-315 PS)

**ЗАПОЛНЕНИЕ ВЫВАЛОВ И «КУПОЛОВ»**

Заполнение полостей и пустот имеет важное значение для укрепления трещиноватых массивов и стабилизации пород при добыче полезных ископаемых. Заполнение этих полостей ускоряет и повышает безопасность процесса проходки, снижает риск обрушения и обеспечивает более эффективную проходку в сложных геологических условиях.

**SikalInject®-267** – двухкомпонентная, не содержащая растворителей пена на основе полиуретана, специально разработанная для быстрого заполнения пустот и консолидации горных пород.

**SikalInject®-567** – двухкомпонентная, не содержащая растворителей пена на основе силиката полимочевины, специально разработанная для быстрого заполнения пустот и консолидации горных пород.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ОСНОВА</b>	Полиуретановая смола
<b>КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТОВ</b>	Двухкомпонентный состав
<b>УПАКОВКА (КОМПЛЕКТА)</b>	Компонент А - канистра 30 кг Компонент В - канистра 30 кг
<b>СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ А:В СМЕСИ ПО ОБЪЕМУ</b>	1 : 1
<b>ВРЕМЯ СТАРТА ПЕНЫ (ПРИ 23±0,5°С) СМЕСЬ (А+В)</b>	8–12 сек
<b>ВРЕМЯ ПОДЪЕМА ПЕНЫ (ПРИ 23±0,5°С) СМЕСЬ (А+В)</b>	25–35 сек
<b>ФАКТОР ВСПЕНИВАНИЯ (ПРИ 23±0,5°С) СМЕСЬ (А+В), НЕ МЕНЕЕ</b>	20 : 1 – 25 : 1

<b>SikalInject®-267</b>	<b>SikalInject®-567</b>
Полиуретановая смола	Силикат полимочевины
Двухкомпонентный состав	Двухкомпонентный состав
Компонент А - канистра 30 кг Компонент В - канистра 30 кг	Компонент А - канистра 34 кг Компонент В - канистра 30,6 кг
1 : 1	1 : 1
8–12 сек	5–15 сек
25–35 сек	25–35 сек
20 : 1 – 25 : 1	25 : 1 – 30 : 1

**АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ**

Анкерные растворы Sika обеспечивают надежное и долговечное крепление анкерных болтов и тросов, обеспечивая устойчивость горных пород. Разработанные для того, чтобы выдерживать динамические нагрузки и сдвиги пород, они обеспечивают быстрое схватывание и надежное армирование, повышая безопасность и эффективность подземных работ.

**SikalInject®-680** и **SikalInject®-687** – быстрореагирующие двухкомпонентные инъекционные смолы на основе силиката мочевины, специально разработанные для анкерной (штанговой) крепи. Данные продукты не содержат растворителей и облада-

ют мгновенным загустением. Благодаря тиксотропной природе данных продуктов возможно их применение при креплении анкеров в кровлю и бока выработки без дополнительной герметизации шпуров.

**SikalInject®-867** – сухая смесь для изготовления тиксотропного раствора для установки тросовых анкеров и анкерных болтов в тоннелях гражданского назначения и подземных шахтах. Специально разработана для обеспечения высокого выхода (объема) раствора без сегрегации или вытекания, обеспечивая при этом отличную прочность на сжатие.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<b>SikalInject®-680</b>	<b>SikalInject®-687</b>
<b>ОСНОВА</b>	Силикат полимочевины	Силикат полимочевины
<b>УПАКОВКА (КОМПЛЕКТА)</b>	Компонент А - канистра 35 кг Компонент В - канистра 28 кг	Компонент А - канистра 34 кг Компонент В - канистра 28 кг
<b>СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ А:В СМЕСИ ПО ОБЪЕМУ</b>	1 : 1	1 : 1
<b>ВРЕМЯ НАЧАЛА РЕАКЦИИ (ПРИ 23 ± 0,5 °С) СМЕСЬ (А+В), НЕ МЕНЕЕ</b>	Менее 5	Менее 3
<b>ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ РЕАКЦИИ (ПРИ 23 ± 0,5 °С) СМЕСЬ (А+В), НЕ МЕНЕЕ</b>	160–200 сек	10–50 сек
<b>ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ В ВОЗРАСТЕ 24 ЧАСОВ</b>	> 35 МПа	> 35 МПа
<b>ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ С БЕТОНОМ В ВОЗРАСТЕ 24 ЧАСОВ (АДГЕЗИЯ)</b>	> 3,0 МПа	> 3,0 МПа

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ОСНОВА</b>	Сухая смесь на основе цемента
<b>ВНЕШНИЙ ВИД</b>	Сухая однородная смесь серого цвета
<b>УПАКОВКА</b>	Мешок 20 кг
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ КРУПНОСТЬ ЧАСТИЦ,</b>	≤ 1 мм
<b>РЕКОМЕНДУЕМОЕ В/Т ОТНОШЕНИЕ</b>	0,325
<b>СОХРАНЯЕМОСТЬ ПОДВИЖНОСТИ ГОТОВОГО К ПРИМЕНЕНИЮ АНКЕРУЮЩЕГО РАСТВОРА</b>	60 мин
<b>ВОДОУДЕРЖИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ</b>	> 95 %
<b>СРОКИ СХВАТЫВАНИЯ АНКЕРУЮЩЕГО РАСТВОРА</b>	<b>Начало схватывания, не ранее</b> 2 ч <b>Конец схватывания, не позднее</b> 6 ч
<b>ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ ЗАТВЕРДЕВШЕГО РАСТВОРА, НЕ МЕНЕЕ, В ВОЗРАСТЕ:</b>	<b>1 сутки</b> ≥ 20 МПа <b>7 суток</b> ≥ 40 МПа <b>28 суток</b> ≥ 60 МПа

<b>SikalInject®-867</b>
Сухая смесь на основе цемента
Сухая однородная смесь серого цвета
Мешок 20 кг
≤ 1 мм
0,325
60 мин
> 95 %
<b>Начало схватывания, не ранее</b> 2 ч <b>Конец схватывания, не позднее</b> 6 ч
<b>1 сутки</b> ≥ 20 МПа <b>7 суток</b> ≥ 40 МПа <b>28 суток</b> ≥ 60 МПа

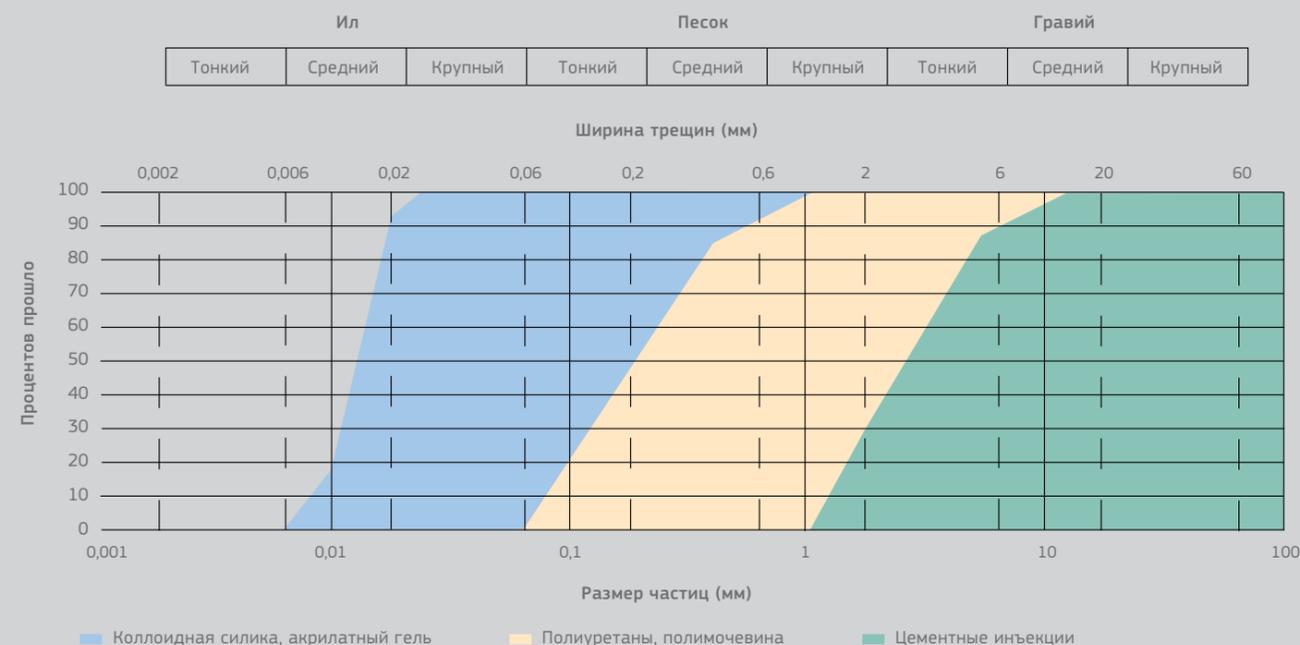
**СТАБИЛИЗАЦИЯ МАССИВА**

Эффективным методом стабилизации рыхлых грунтов, трещиноватых или проницаемых горных пород при добыче полезных ископаемых является инъектирование цементных растворов. Эти растворы помогают укрепить слабые участки, обеспечивая стабильность и безопасность при одновременном повышении общей эффективности горных работ.

Выбор продукта для стабилизации грунта зависит от грунтовых условий. В общем виде это выбор инъекционного продукта можно представить в виде таблицы в зависимости от размера зерен.

Различные инъекционные технологии будут иметь различную эффективность в зависимости от характеристик горной породы. Это в основном фактор размера зерен, типа горной породы и наличия воды. В приведенной ниже таблице указана наиболее подходящая технология, которая может использоваться для различных размеров зерен, что, как правило, является основным фактором, когда речь идет о проницаемости грунта и скорости проникновения инъекционных составов.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДЛЯ КОНСОЛИДАЦИИ ГРУНТА / СТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТА



Из-за своей относительно низкой стоимости цементные растворы часто используются для стабилизации неконсолидированного грунта и остановки незначительного притока воды. Более мелкие трещины и щели в пластах горных пород обычно не могут быть успешно заполнены цементным инъекционным раствором, и необходимо использовать микротонкий цементный раствор. Инъекционные материалы на основе химических смол обычно имеют гораздо лучшую скорость проникновения из-за их низкой вязкости. В ситуациях с быстро текущей водой и/или высоким гидростатическим давлением быстрореагирующие химические смолы, такие как полиуретаны и силикаты, представляют собой единственные жизнеспособные варианты для остановки воды под землей и консолидации рыхлых или мелкотрещиноватых пластов горных пород. Кроме того, риск вымывания значительно снижается при использовании быстросхватывающихся и, в частности, расширяющихся систем инъекции реактивной смолы Sika.

**SikalInject®-634** – Гидрофильный, не содержащий растворителей инъекционный раствор низкой вязкости для консолидации песков и илистых отложений. Представляет собой однокомпонентную инъекционную систему на основе нанометрической суспензии первичных дискретных частиц коллоидных силикатов. Благодаря гидрофильной природе продукт имеет хорошую адгезию к влажным поверхностям. Продукт не вспенивается, не содержит растворителей и ядовитых веществ.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- преинъекции для подземного строительства;
- постинъекции;
- улучшение прочностных свойств грунтов;
- снижение водопритоков;
- инъектирование в кирпичную кладку и бутовый камень для заполнения и гидроизоляции пустот и трещин, создания противодиффузионной завесы.

**SikalInject®-668** – двухкомпонентная инъекционная смола силиката мочевины, не содержащая растворителей, для быстрой консолидации угольных пластов и массивов горных пород.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- консолидация раздробленных пород при подземном строительстве;

- консолидация угольных пластов в подготовительных выработках и лавах;
- борьба с газо- и водопроявлениями;
- ремонт трещин в бетоне.

**SikalInject®-860** – специальный инъекционный состав на основе высокомарочного портландцемента, микронаполнителей и многофункциональных добавок. При смешивании с водой образует готовый инъекционный раствор (стабильную суспензию), применяемую для инъекций в грунты и скальные породы с целью их консолидации и повышения несущей способности, а также для инъектирования трещин. Благодаря специальной рецептуре состав хорошо проникает в тончайшие трещины, поры и пространства между зернами минералов, обеспечивает консолидацию скальным породам или почвенным массивам. Материал готов к применению после перемешивания с необходимым количеством воды.

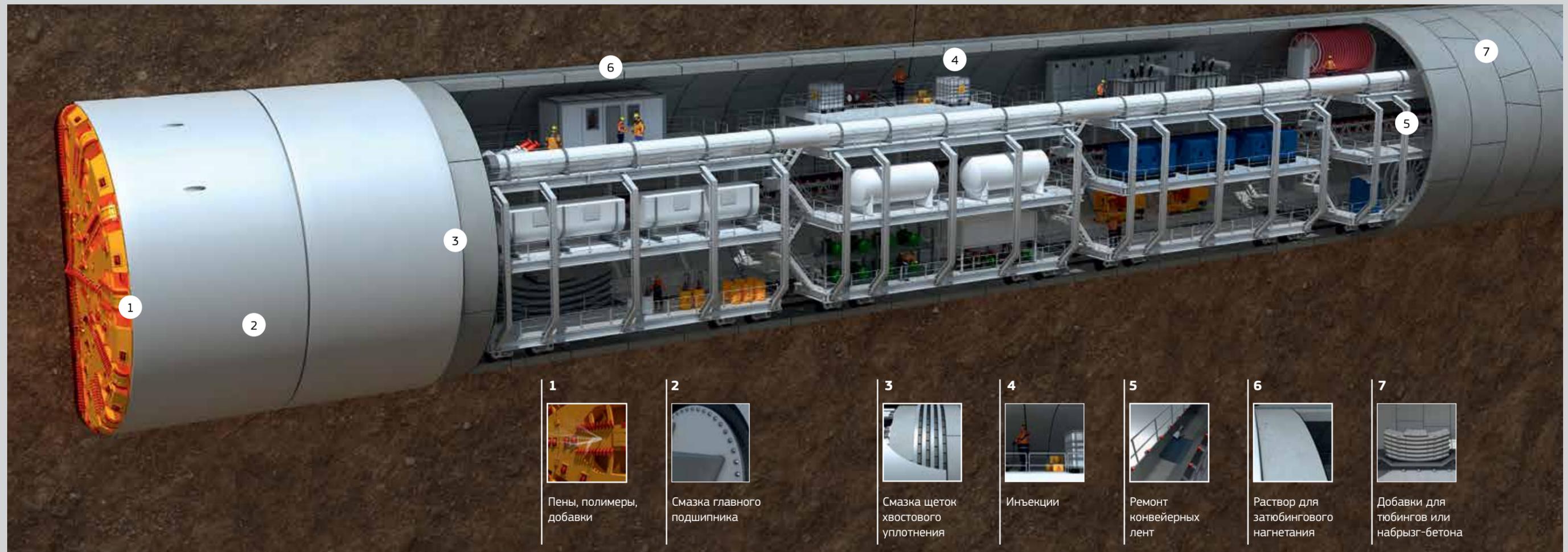
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- консолидации и укрепления грунтов, в том числе трещиноватых скальных пород;
- снижения водопритоков;
- контрольного тампонажа заобделочного пространства;
- герметизации швов.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	<b>SikalInject®-634</b>	<b>SikalInject®-668</b>	<b>SikalInject®-860</b>
<b>ОСНОВА</b>	Водный раствор коллоидных силикатов	Силикат полимочевины	Сухая цементная смесь
<b>ФАСОВКА</b>	Компонент А – контейнер 1000 кг, канистры 20 кг Ускоритель – контейнер 1000 кг, канистры 20 кг	Компонент А – канистра 36 кг Компонент В – канистра 28 кг	Мешок 20 кг
<b>КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТОВ</b>	Компонент А + ускоритель	Двухкомпонентный состав	Смесь с водой
<b>СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ</b>	От 10 : 1 до 3 : 1 (по объему)	1 : 1 (по объему)	В / Ц = 0,75–0,85 (по массе)
<b>ВРЕМЯ РЕАКЦИИ</b>	Время начала гелеобразования 8–13 мин При дозировке ускорителя 20 %	Время начала реакции 60–120 сек Время окончания реакции 121–180 сек	> 60 мин
<b>ФАКТОР ВСПЕНИВАНИЯ</b>	1	1	1
<b>ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ СЖАТИИ 24 ЧАСА,</b>	Не нормируется	> 30 МПа	> 3 МПа
<b>ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ СЖАТИИ 28 СУТОК,</b>	Не нормируется	Не нормируется	> 20 МПа (при В/Т = 0,75)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТОННЕЛЕПРОХОДЧЕСКИХ ЩИТОВ – Sika® Stabilizer TBM



1  
Пены, полимеры, добавки

2  
Смазка главного подшипника

3  
Смазка щеток хвостового уплотнения

4  
Инъекции

5  
Ремонт конвейерных лент

6  
Раствор для затюбингового нагнетания

7  
Добавки для тюбингов или набрызг-бетона

КОНДИЦИОНЕРЫ ГРУНТА		СКАЛЬНЫЕ ТПК		ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И СМАЗКА ТПК			
<b>Несвязный грунт</b> Базовые пенные реагенты Sika® Stabilizer-1113 TBM Пенные реагенты со смазывающими полимерами Sika® Stabilizer-1111 TBM		<b>Связный грунт</b> Пенные реагенты с полимером антиглина Sika® Stabilizer-1514 TBM Sika® Stabilizer ACP 144		<b>Скальный и абразивный грунт</b> Антиабразивные пенные реагенты Sika® Stabilizer-1516 TBM		<b>Любой грунт</b> Смазка щеток хвостового уплотнения Новое поколение Sika® Stabilizer-2231 TBM Оригинальный продукт Sika® Stabilizer-2232 TBM Смазка уплотнения главного подшипника Sika® Stabilizer-2032 TBM Многофункциональная консистентная смазка Sika® Stabilizer-2031 TBM	
<b>Для любых грунтов</b> Новое поколение Универсальные реагенты Sika® Stabilizer-1219 TBM Sika® Stabilizer-1219 FR TBM				<b>Для первичного заполнения</b> Sika® Stabilizer-2132 TBM			

Кондиционеры грунта

ТПК с грунтопригрузом требует правильного использования кондиционеров грунта для снижения крутящего момента на роторе, замедления износа режущего инструмента и увеличения скорости проходки. Правильный выбор современных пенных реагентов, полимеров и полимеров анти-глина помогает найти решение для любых геологических условий.

Замедление износа и пылеподавление

Работа ТПК в скальных грунтах также как и в мягких грунтах может приводить к повышенному износу и высокой температуре режущего инструмента. Современные составы, замедляющие износ, обеспечивают более продолжительное время работы режущего инструмента и пылеподавление, особенно в случае при работе ТПК в скальных грунтах.

Смазка хвостового уплотнения

Хвостовое уплотнение ТПК призвано изолировать рабочую область от попадания воды, грунта и цементного раствора. Составы для этой цели обеспечивают надежную герметизацию зазора между щитом и обделкой тоннеля.

Смазка уплотнения главного подшипника ТПК

Как правило, существует два различных типа смазок, используемых совместно: смазка уплотнения главного подшипника (EP) и консистентная смазка главного подшипника. Консистентная смазка имеет более высокую степень адгезии к металлическим поверхностям и более высокую водоотталкивающую способность, чем смазка уплотнения, но при этом обладает меньшими смазывающими свойствами.

**КОНДИЦИОНЕРЫ ГРУНТА**

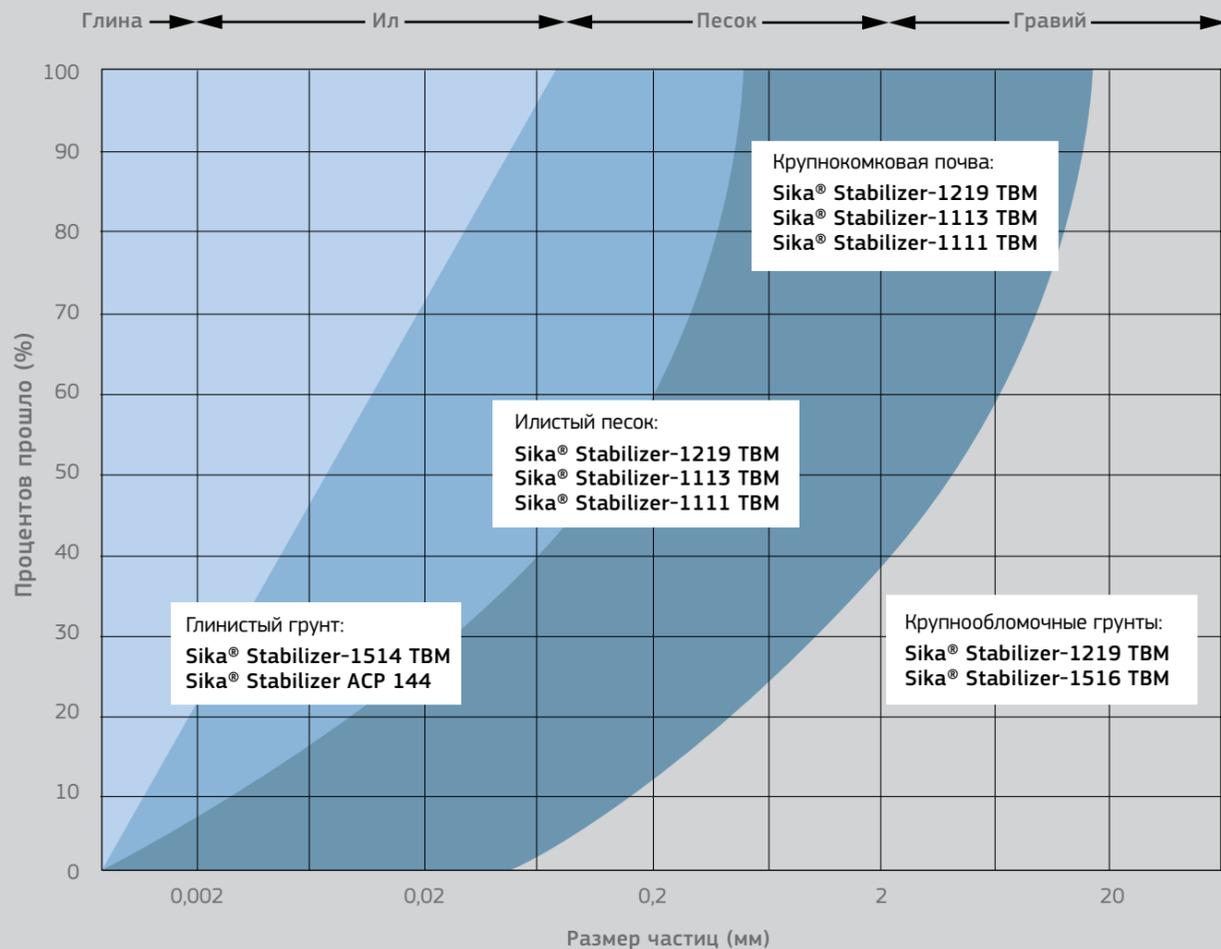


Пенообразователи из линейки **Sika® Stabilizer TBM** — это жидкие кондиционирующие пенные агенты, которые были разработаны для использования с машинами для выравнивания давления грунта (ЕРВ) для изменения свойств вынутаго грунта.

Введение пен, полимеров и других добавок в забой тоннеля может значительно изменить характеристики мягкого грунта, включая его пластичность, текстуру и проницаемость, чтобы облегчить и ускорить работу и продвижение ТПК. Выбор наилучшего типа и количества материала для этого кондиционирования грунта зависит от конкретной геологии и оборудования, имеющегося в ТПК.



**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**



С ГРУНТОПРИГРУЗОМ

С ГИДРОПРИГРУЗОМ

**РАЗМЕР ЧАСТИЦ**

Поскольку не все грунты идеально подходят для выемки грунта с помощью ТПК, использование пен для кондиционирования грунта может позволить ТПК достичь более высоких скорос-

тей продвижения, даже в неоднородных грунтах, содержащих гравий, песок и воду, или в других критических геологических условиях.

**СМАЗКИ ЩЕТОК ХВОСТОВОГО УПЛОТНЕНИЯ ТПК**



Металлические щетки в хвостовом щите ТBM требуют надлежащего обслуживания и герметизации от попадания воды, грунта и цементного раствора.

Современные смазки для хвостового щита должны быть технически эффективными, простыми в перекачке и экономически эффективными, чтобы соответствовать высоким производительностям ТBM, избегая незапланированных остановок и дополнительных затрат.

Смазки **Sika® Stabilizer** состоят из высокомолекулярных полимеров, натуральных наполнителей и волокон. Ключевые свойства включают консистенцию, прокачиваемость, адгезию и герметизирующую способность выше 34 бар (испытание на герметичность Мацумуры).

Смазки **Sika® Stabilizer** успешно использовались на различных ТBM по всему миру, герметизируя диаметры до 17,47 метров на сегодняшний день.

Первое заполнение: **Sika® Stabilizer-2132 TBM**

Основная прокачка: **Sika® Stabilizer-2232 TBM**

Высокоплотные смазки для повышения производительности в критических геологических условиях с высоким давлением грунтовых вод. Адаптируются к любой насосной системе ТBM и химически совместимы с аналогичными продуктами.



**СМАЗКИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГЛАВНЫХ ПОДШИПНИКОВ**

Главный подшипник, являясь самым дорогим компонентом ТBM, требует эффективной защиты и смазки.

Консистентная смазка главного подшипника – **Sika® Stabilizer-2031 TBM**.

Консистентные смазки являются эффективной защитой для главного подшипника, предотвращая попадание воды и грунта в систему уплотнения подшипника.

Они разработаны с тем, чтобы противостоять высокому давлению воды и грунта и при этом обеспечивать хорошую смазку и способность к перекачиванию, а также отличное сцепление смазки с любой поверхностью.

Смазка главного подшипника – **Sika® Stabilizer-2032 TBM**.

В состав смазки входят антиоксиданты, вещества, замедляющие коррозию и водоотталкивающие добавки. Они обеспечивают великолепную механическую стабильность смазки, эффективную защиту при больших нагрузках и защиту от коррозии, которая делает смазки пригодными для подшипников, испытывающих большие рабочие нагрузки, а также возможность работы в среде с высокой влажностью.



**ЗАТЮБИНГОВОЕ НАГНЕТЕНИЕ И ТАМПОНАЖНЫЕ СМЕСИ**

При проходке туннеля щитовыми ТПК устанавливаются сборные железобетонные секции (тубинги), образующие туннель, при этом между ними и грунтом остаётся кольцевой зазор. Заполнение этого зазора является очень важным требованием, поскольку обеспечивает равномерный контакт с грунтом, передаёт нагрузку от опоры ТПК и способствует гидроизоляции туннеля.

Компания Sika предлагает полный ассортимент стабилизаторов и замедлителей схватывания для приготовления раствора для затюбингового нагнетания.

**Sika® Stabilizer AG 501** и **Sika® Stabilizer AG 505** – комплексные суперпластифицирующие добавки на основе эфиров поликарбоксилатов с добавлением специальных поверхностно-активных веществ. Рекомендуемая дозировка добавок 0,5–1,0 % от массы цемента.

Позволяют получить:

- высокую сохраняемости смеси (до 6 часов включительно);
- стабильные высокоподвижные смеси, стойкие к расслоению и водоотделению;
- затвердевший материал с повышенной прочностью благодаря снижению расхода воды.



**ЗАКЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

Добавки Sika для закладочного состава разработаны с целью оптимизации производительности при значительном снижении расхода воды и связующего и связанных с этим затрат. Эти усовершенствованные добавки также обеспечивают требуемые реологические свойства и стабильности состава, помогая снизить давление в закладочной линии. Улучшая текучесть и снижая эксплуатационную нагрузку, решения Sika повышают эффективность и экономичность ваших процессов закладки.

**Sika® Stabilizer MF 502** – жидкая добавка с полимерными модификаторами для приготовления закладочных смесей на основе цементного вяжущего. Подходит для приготовления следующих типов закладки: пастовая закладка, гидравлическая закладка, породная закладка, закладочные смеси большой плотности,

закладочные смеси на основе песков и хвостов с завышенными показателями по пылеподавительным и глинистым соединениям.

**Sika® Stabilizer MF 502** изменяет следующие свойства закладочной смеси:

- улучшение прокачиваемости смеси и реологии;
- увеличение срока жизни смеси без снижения скорости набора прочности в заданные сроки;
- уменьшение В/Ц при заданных параметрах закладочной смеси;
- увеличение конечной прочности закладочного массива;
- уменьшение давления прокачки и износа труб.



**ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ ДЛЯ КАРЬЕРНЫХ И ГРУНТОВЫХ ДОРОГ**

**Sika® Stabilizer DB** – серия специальных продуктов для борьбы с пылью на строительных площадках, угольных и рудных складах, грунтовых дорогах, и карьерах с автомобильным движением.

В большинстве горнодобывающих предприятий пыль представляет собой одну из самых серьёзных проблем для здоровья и безопасности, независимо от того, где проводятся работы – под землёй или на поверхности.

Пыль создаёт множество проблем: от проблем со здоровьем и безопасностью из-за ухудшения видимости и проблем с дыханием до повышенного износа машин и оборудования и увеличения затрат на вентиляцию подземных выработок. Поэтому ежедневно прилагаются значительные усилия для снижения пылеобразования до приемлемого уровня.

**Sika® Stabilizer DB** связывает пылеватые частицы, что предотвращает их попадание в воздух и снижает пылеобразование в течение длительного времени.

**Sika® Stabilizer DB 250** – это жидкий концентрированный продукт для нанесения на грунтовые дороги и дорожки или на груды пыльных материалов с целью сокращения выброса пыли в качестве альтернативы традиционной системе регулярного полива водой. Он образует корку на поверхности грунта, которая служит барьером для высыхания воды и блокировки взвеси тонкодисперсных частиц, предотвращая тем самым выброс пыли.

В отличие от стандартной противопылевой обработки водой, которая предусматривает непрерывное поливание водой, использование продукта **Sika® Stabilizer DB 250** намного более эффективно для подавления пыли, а также имеет преимущества с финансовой точки зрения, позволяя сократить объём работ по техобслуживанию за счёт уменьшения образования пыли.

**Sika® Stabilizer DB 250** в настоящее время поставляется в виде концентрированного жидкого раствора, который можно разбавлять водой для нанесения на подземные и открытые карьерные съезды, подъездные пути, транспортные пути, полосы, отвалы и штабели.





Ремонт бетона

Монтаж оборудования

Химические анкеры

Защита бетона

Гидроизоляция и герметизация

Промышленные полы

Добавки в бетон

Подземное строительство

**Кровельные мембраны**

**РУЛОННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПВХ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ**

**Sikaplan® VG-12 (RUS P)**  
**Sikaplan® VG-15 (RUS P)**  
**Sikaplan® VG-18 (RUS P)**

**УПАКОВКА:**

- Рулон 1,2 мм x 2,15 м x 20 м
- Рулон 1,2 мм x 2,15 м x 15 м
- Рулон 1,2 мм x 2,15 м x 10 м
- Рулон 1,5 мм x 2,15 м x 20 м
- Рулон 1,5 мм x 2,15 м x 15 м
- Рулон 1,5 мм x 2,15 м x 10 м
- Рулон 1,8 мм x 2,15 м x 15 м
- Рулон 1,8 мм x 2,15 м x 10 м

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Применяют для гидроизоляции кровель с механическим креплением кровельных мембран к несущему основанию. Имеют внутреннее армирование полиэфирной сеткой, устойчивы к УФ-излучению. Мембраны имеют повышенное содержание антипиренов и повышенную эластичность при низкой температуре. Кровельные мембраны с обозначением RUS P выпускаются в России.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- высокое сопротивление к воздействию окружающей среды и УФ-излучению;
- высокая устойчивость против старения;
- высокая стойкость к воздействию града;
- высокая стойкость к механическим воздействиям;
- высокая прочность при растяжении;
- высокая эластичность при отрицательной температуре;
- высокая паропроницаемость;
- отличная свариваемость, в том числе при низкой температуре;
- подвергаются вторичной переработке.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

**Прочность кровельных мембран на разрыв:**  
 вдоль рулона  $\geq 1000$  Н / 50 мм;  
 поперек рулона  $\geq 900$  Н / 50 мм.

**Удлинение при разрыве**  
 Вдоль/поперек рулона  $\geq 15$  %.

**Прочность сварного шва**

- на сдвиг: вдоль / поперек рулона  $\geq 600$  Н / 50 мм;
- на раздир: вдоль / поперек рулона  $\geq 300$  Н / 50 мм.

**Показатели пожарной опасности:** Г2 / В2 / РП1.

**ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ КРОВЕЛЬНЫХ МЕМБРАН:**

Торговый центр «ОЗ Молл», г. Краснодар



Дворец игровых видов спорта, г. Екатеринбург



**ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПВХ-МЕМБРАН SikaRoof® Cleaner 2000 RU**

Очиститель для швов гидроизоляционных ПВХ-мембран Sikaplan® на основе растворителя.

**УПАКОВКА:**

- Канистра 5,0 кг
- Палета 200 шт.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- растворяет и эмульгирует клейкую смолу, мастику и битумные загрязнения;
- быстрое испарение растворителя;
- подходит для очистки инструментов из металла;
- не подходит для подготовки ПВХ-мембран к холодной сварке с помощью сварочной жидкости.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

**Плотность:** 1,09 кг/л.

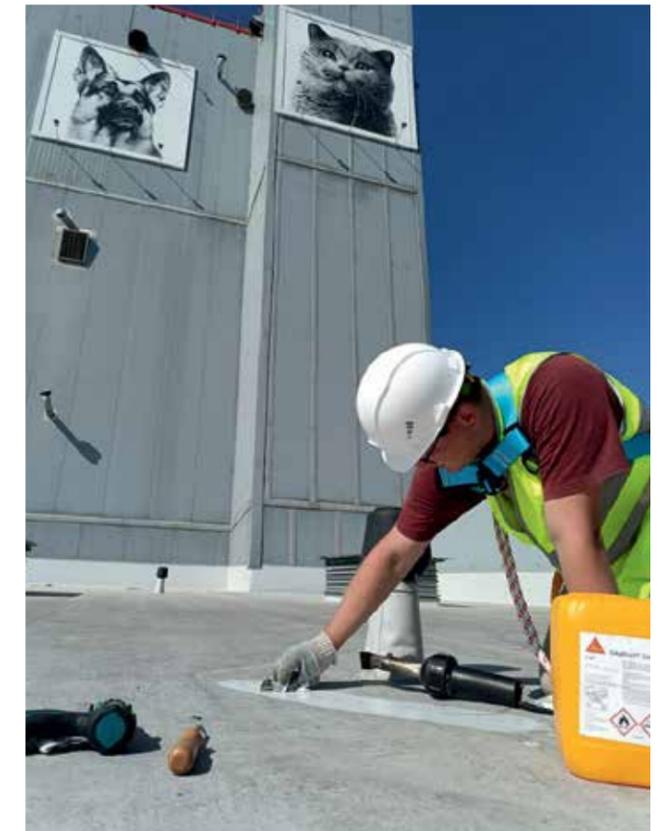
**Консистенция:** жидкость.

**Цвет:** бесцветный.

Совместима со всеми типами кровельных мембран Sarnafil® или Sikaplan®.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Очиститель для удаления локальных загрязнений со швов гидроизоляционной мембраны Sikaplan® и подготовки старых ПВХ-мембран для сварки горячим воздухом, а также для подготовки швов гидроизоляционных ПВХ-мембран Sikaplan® для сварки горячим воздухом.





# КОНТАКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОФИСОВ:

## Офис в Москве:

109544, Москва,  
бульвар Энтузиастов, д. 2, башня Б  
+7 495 225 64 36

## Офис в Лобне:

141733, Московская обл.,  
г. Лобня, ул. Гагарина, 14  
+7 495 577 73 33

## Офис в Санкт-Петербурге:

199004, г. Санкт-Петербург,  
7-я В.О. линия, д. 44, литера А  
+7 812 539 5397

## Офис в Казани:

420095, г. Казань,  
территория Химград, д. 169, корп. 1  
+7 843 212 5506

## Офис в Краснодаре:

350037, г. Краснодар,  
хутор Ленина, 37 п/о, лит. Г62  
+7 989 852 6779

## Офис в Новосибирске:

630099, г. Новосибирск,  
Каменская ул., д. 7  
+7 913 013 2763

## Офис в Екатеринбурге:

620102, г. Екатеринбург,  
ул. Фурманова, д. 126  
+7 912 290 71 34

## Офис во Владивостоке:

690001, г. Владивосток,  
ул. Светланская, 78Б  
+7 914 720 58 82

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ И БУДЬТЕ В КУРСЕ  
НАШИХ НОВОСТЕЙ:



Зика Эксперт



SikaRussia



Sika