

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Icosit® KC 340/7

2- компонентный полиуретановый подливочный раствор для крепления рельс

ОПИСАНИЕ

Icosit® KC 340/7 эластичный 2-компонентный полиуретановый подливочный раствор на основе полиуретановой смолы. Разработан для уменьшения вибрации, в качестве несущего нагрузку, эластичного подливочного состава, используемого при выставлении рельс, стрелочных переводов/переключателей и т.п. Icosit® KC 340/7 также применяется для фиксации различных элементов пути к жесткому основанию, такому как бетонная плита, стальной мостовой настил, тоннельные плиты.

НАЗНАЧЕНИЕ

Icosit® KC 340/7 только для профессионального применения.

- В качестве подливочного раствора под рельсовую подкладку для уменьшения шума и вибрации при дискретном креплении рельс основного пути.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для составов с высокой нагрузкой на ось
- Гашение шума и вибрации
- Уменьшение разрушения бетона под рельсовой подкладкой
- Наиболее равномерное распределение нагрузки на опорное основание
- Водонепроницаемый герметичный подливочный раствор
- Упругий, эластичный (демпфирующий, сжимаемый)
- Хорошая электроизоляция от блуждающих токов
- Отсутствие пиков напряжения на анкерных болтах
- Отличная адгезия к различным основаниям
- Толерантен к разным уровням
- Подходит в качестве мощного, устойчивого к сдвиговым нагрузкам адгезива
- Поглощает динамические нагрузки и продлевает срок службы бетона основания
- Раствор не чувствителен к влаге
- Эластичный (шор А 75) - сжимаемый
- Длительный период эксплуатации
- Длительная стойкость, минимальное обслуживание

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	2-компонентный полиуретан	
Упаковка	Компонент А	5,22 кг контейнер
	Компонент В	0,78 кг контейнер
	А+В	6 кг
Цвет	Черный	
Срок годности	12 месяцев с даты изготовления	
Условия хранения	Материал должен храниться в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +10 °С до +25 °С. Всегда изучайте информацию на упаковке.	

Техническое описание продукта

Icosit® KC 340/7

Октябрь 2019, Версия 01.01

020202020030000003

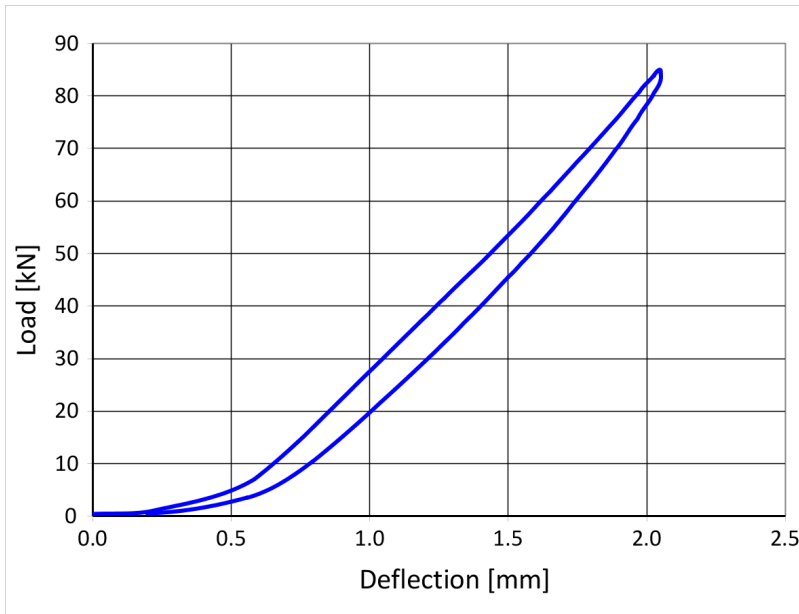
Плотность	Компонент А	~0,97 кг/л	(ISO 2811-1)
	Компонент В	~1,23 кг/л	(ISO 2811-1)
	А + В	~1,0 кг/л	(ISO 1183-1)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору А	75 ± 5 (28 дней)	(ISO 868)
Твердость по Шору служит для идентификации материала и контроля процесса набора прочности на площадке.		

Compressive Stiffness

Диаграмма деформирования DIN 45673-1



Размеры тестового образца 360 × 160 × 25 мм; аналог статической жесткости по DIN 45673-1.

Пружина $c = 53$ кН/мм, согласно методу секущих между 17 и 68 кН.

Прочность на растяжение	~3,5 Н/мм ²	(ISO 527)
Растяжение до разрыва	~95 %	(ISO 527)

Химстойкость

Постоянная устойчивость к воздействиям:

- Вода
- Большинство моющих средств
- Морская вода

Временная устойчивость к воздействиям:

- Минеральное масло, дизельное топливо

Неустойчив или устойчив в коротком промежутке времени к воздействиям:

- Органические растворители (эфир, кетоны, ароматические соединения) и спирты
- Концентрированные щелочи и кислоты

Для более детальной информации обращайтесь в отдел технической поддержки.

Температура эксплуатации	-40 °С минимум / +80 °С максимум Кратковременно до +150 °С
--------------------------	---

Удельное электрическое сопротивление	~2,34 × 10 ⁹ Ом·м	(DIN VDE 0100-610 and DIN IEC 93)
--------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Компонент А : Компонент В = 100 : 15 (весовые части)
----------------------	--

Техническое описание продукта

Icosit® КС 340/7

Октябрь 2019, Версия 01.01

020202020030000003

BUILDING TRUST



Расход	~1,0 кг на 1 л заполняемого объема				
Толщина слоя	Минимум 15 мм Максимум 60 мм				
Температура материала	Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру материала ~+15 °С для удобства заливки и оптимальной скорости набора прочности				
Температура воздуха	+5 °С минимум / +35 °С максимум				
Относительная влажность воздуха	90 % максимум				
Температура основания	+5 °С минимум / +35 °С максимум				
Влажность основания	Сухое или матово-влажное				
Время жизни	~8 минут при +20 °С По истечении этого времени, смесь становится непригодной для использования. Чем выше температура, тем короче время жизни материала.				
Время отверждения	Нет отлипа, сухая на ощупь поверхность ~2 часа при +20 °С Возможность движения транспорта ~12 часов при +20 °С				
Скорость полимеризации	Шор А	Температура отвердевания			
	Время отвердевания	0 °С	5 °С	23 °С	35 °С
	1 ч	-	-	~45	~55
	2 ч	-	~20	~50	~60
	4 ч	~25	~40	~55	~65
	7 ч	~45	~50	~60	~65
	1 день	~60	~60	~65	~70
	2 дня	~65	~65	~70	~70
	5 дней	~65	~70	~70	~75
	7 дней	~70	~70	~75	~75
14 дней	~75	~75	~75	~75	
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	После нанесения грунтовки или защитного покрытия при +20 °С				
		Минимум		Максимум	
	Icosit® KC 330 Primer	1 ч		3 дня	
SikaCor®-299 Airless	24 ч		7 дней		

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть прочным, крепким, свободным от масла, смазок, слабый, крошащийся бетон должен быть удален.

Наносить материал на слегка влажный бетон допускается. Стоячую воду необходимо удалить (например, вакуумным оборудованием или продуть компрессором, не содержащим масла) перед заливкой Icosit® KC 340/7.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Для улучшения адгезии, применяйте Icosit® KC 330 Primer в качестве грунтовки по пористым основаниям (бетон).

Для дополнительной защиты от коррозии, применяйте SikaCor®-299 Airless в комбинации с Icosit KC 330 Primer в качестве защитного покрытия по стальным поверхностям.

Поверхность свежеложенного покрытия необходимо незамедлительно покрыть (присыпать) сухим кварцевым песком (0,4–0,7 мм гранулометрии). Всегда соблюдайте ограничения по времени межслойной выдержки при использовании SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer и Icosit® KC 340/7. Для более полной информации изучите индивидуальные Технические описания указанных материалов.

СМЕШИВАНИЕ

Icosit® KC 340/7 поставляется в предварительно взвешенных в необходимой пропорции комплектах А + В. Компонент А должен быть предварительно тщательно перемешан перед добавлением компонента В, после этого перемешайте смесь А+В.

6 кг упаковка

Рекомендации по перемешиванию: Используйте электрический или пневматический миксер, с насадкой-корзиной, диаметр 120–140 мм, скорость ~600–800 об/мин.

Техническое описание продукта

Icosit® KC 340/7

Октябрь 2019, Версия 01.01

020202020030000003

BUILDING TRUST



Время перемешивания ~60–80 секунд
Убедитесь, что материал эффективно перемешивается, в т.ч. вблизи стенок и дна контейнера.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Следует дополнительно ознакомиться с рекомендациями по применению материала, технологической картой, регламентом, рабочими инструкциями и пр.

Рекомендуемая технология для прямого (беспального) крепления рельс на рельсовом пути (дискретная фиксация):

- Выставить рельс в отметку по горизонтали и вертикали.
- Просверлить отверстия для анкерных болтов.
- Нанести подходящую грунтовку Sika® Primer.
- Свободно зафиксировать подкладку к подошве рельса
- Заполнить отверстия для анкерных болтов текучим эпоксидным подливочным раствором, состоящим из 1 части по весу Icosit KC 220/TX и одной части по весу сухого кварцевого песка (0,4–0,7 мм гранулометрия). Установите предварительно собранные анкерные болты.
- Поместите собранные анкерные болты в заполненные эпоксидным подливочным раствором отверстия.
- Установите по месту вокруг рельсовой подкладки рамку (опалубку), предварительно обработанную смазкой для опалубки, так, чтобы рамка выступала за размеры подкладки на 0,5 см по всему периметру. С одной стороны, обеспечьте зазор между подкладкой и опалубкой не менее 1,5 см, для возможности заливки материала. Загерметизируйте опалубку для предотвращения вытекания материала.
- Смешайте Icosit® KC 340/7 в соответствии с рекомендациями по смешиванию.
- Незамедлительно после перемешивания залейте Icosit® KC 340/7 между подкладкой и основанием. Заливайте с одной стороны, используя заранее подготовленный зазор 1,5 см для заливки. Убедитесь, что материал свободно распространяется под подкладкой, от одной стороны к другой. Заливайте пока подливочный раствор не появится в зазоре с противоположной стороны.
- После отверждения состава, примерно через 4 часа после заливки, опалубку можно удалить.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование для смешивания и нанесения материала следует очищать регулярно в процессе использования и сразу же после завершения использования с применением Sika® Cleaner 5. Отвердевший материал можно удалить только ме-

ханическим способом

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Для достижения оптимальной текучести, рекомендуем применять материал, температурой +15 °С.
- Толщина слоя подливки должна быть минимум 15 мм, максимум 60 мм.
- Для достижения наилучших показателей адгезии к бетону, слабый, крошащийся бетон и цементное молоко должны быть удалены механическим способом, например, дробеструйной обработкой, шлифованием.
- Используйте подходящие грунтовки Sika Primers для улучшения адгезии и увеличения срока службы.
- Не допускается добавление растворителей в материал.
- Стоячая вода на поверхности должна быть удалена (например, вакуумом, или удалена с помощью компрессора, исключив попадание масла) перед нанесением Icosit® KC 340/7.
- Подкладки удобно подливать с помощью инъектирования, использованием 3 кг туб (картриджей).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

www.sika.ru



Техническое описание продукта

Icosit® КС 340/7

Октябрь 2019, Версия 01.01

020202020030000003

IcositKC3407-ru-RU-(10-2019)-1-1.pdf

