

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Icosit® KC 340/45

2-компонентный полиуретановый подливочный раствор для крепления рельс

ОПИСАНИЕ

Icosit® KC 340/45 эластичный 2-х компонентный полимерный подливочный раствор на основе полиуретановой смолы, может наноситься вручную или механизированным способом. Разработан для уменьшения вибрации, в качестве несущего нагрузку эластичного подливочного состава, используемого при установке бесшпалочных и Т-образных рельс на бетонное основание, стальной мостовой настил, тоннельные плиты. Особенно подходит для установки полностью погруженных (плавающих) рельс, интегрированных в дорожное полотно.

НАЗНАЧЕНИЕ

Icosit® KC 340/45 только для профессионального применения.

- Для уменьшения вибрации и шума в системах бесшпалочных и Т-образных рельс, в т.ч. на участках дороги с пересечениями рельсовых путей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для составов со средней нагрузкой на ось и стандартной величиной прогиба
- Гашение шума и вибрации
- Наиболее равномерное распределение нагрузки на основание
- Обеспечивает водонепроницаемую подливку
- Упругий, эластичный (демпфирующий, сжимаемый)
- Хорошая электроизоляция от блуждающих токов
- 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 бетонного основания
- Нечувствителен к влаге
- Эластичный (Шор А 55) - сжимаемый
- Длительный период эксплуатации
- Длительная стойкость, минимальное обслуживание

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	2-компонентный полиуретан		
Упаковка		Ручное нанесение	Механизированное нанесение
	Компонент А	9,1 кг контейнер	160 кг бочка
	Компонент В	0,9 кг контейнер	16 кг контейнер
	А + В	10 кг	176 кг
Цвет	Светло серый		
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 340/45

Декабрь 2020, Версия 03.01

020202020030000005

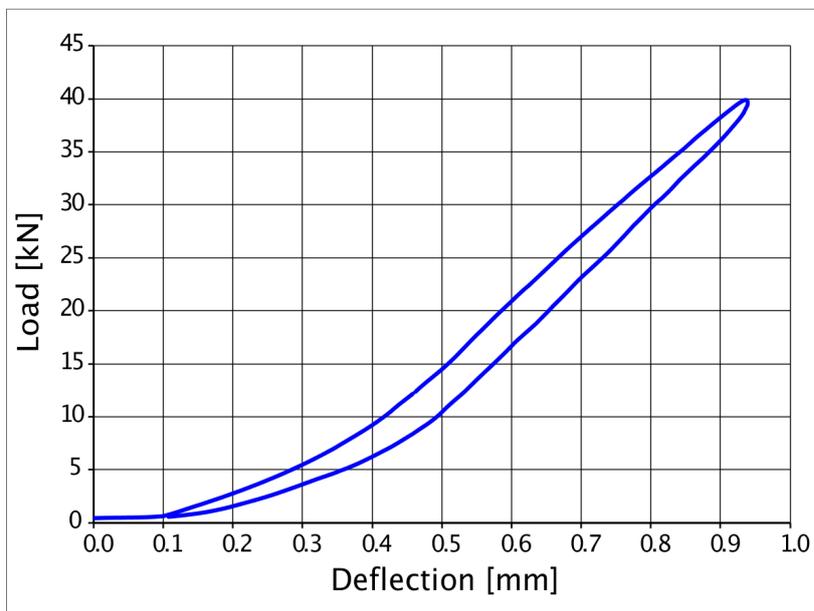
Плотность	Компонент А	~0,87 кг/л	(ISO 2811-1)
	Компонент В	~1,23 кг/л	
	А + В	~0,90 кг/л	(ISO 1183-1)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору А	55 ± 5 (после 28 дней) Твердость по Шору служит для идентификации материала и оценки процесса набора прочности на площадке.
---------------------	--

Compressive stiffness

Диаграмма нагрузка-прогиб DIN 45673-1



Статическая жесткость определена аналогично DIN 45673-1. Размеры тестового образца 1000 x 180 x 25 мм.

$c = 48$ кН/мм, определена по методу секущих между 4 и 32 кН.

Прочность на растяжение	~1,7 Н/мм ²	(ISO 527)
Растяжение до разрыва	~120 %	(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:

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

Для более детальной информации обращайтесь в отдел технической поддержки.

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

Удельное электрическое сопротивление	~2,85 x 10 ⁹ Ом·м	(DIN VDE 0100-610 and DIN IEC 93)
--------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Состав системы

Состав системы:

- Icosit® КС 340/45
- Icosit® КС 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (Стальной мостовой настил/ рельсовая подкладка /покрытие рельса)

Техническое описание продукта

Icosit® КС 340/45

Декабрь 2020, Версия 03.01

020202020030000005

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Компонент А : Компонент В = 100 : 10 (весовые части)			
Расход	0,9 кг на 1 л заполняемого объема			
Толщина слоя	Минимум 15 мм Максимум 60 мм			
Температура материала	Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру материала ~+15 °С, это предпочтительная температура для удобства заливки, хорошей растекаемости 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	~10 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	~24 часа при +20 °С		
Скорость полимеризации	Шор А	Температура отверждения		
	Время отверждения	5 °С	23 °С	35 °С
	2 ч	-	~15	~20
	4 ч	-	~25	~30
	7 ч	~10	~30	~45
	1 день	~30	~40	~45
	3 дня	~40	~50	~55
	7 дней	~45	~55	~55
14 дней	~45	~55	~55	
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	После нанесения грунтовки или защитного покрытия при +20 °С			
		Минимум	Максимум	
	Icosit® KC 330 Primer	1 час	3 дня	
SikaCor®-299 Airless	24 часа	7 дней		

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.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Для достижения оптимальной текучести рекомендуем применять материал, имеющий температуру +15 °С.
- Толщина подливки должна быть минимум 15 мм, максимум 60 мм.
- Для достижения максимальной адгезии к бетону,

слабый, крошащийся бетон и цементное молого необходимо предварительно удалить механическим способом, напр, дробеструйной обработкой, шлифованием.

- Используйте подходящие грунтовки Sika Primers для улучшения адгезии и увеличения срока службы.
- Не допускается добавление растворителей в материал.
- Стойкая вода с поверхности должна быть удалена (напр, вакуумом, или удалена с помощью компрессора, исключив попадание асла) перед нанесением Icosit® KC 340/45.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обра-

Техническое описание продукта

Icosit® KC 340/45

Декабрь 2020, Версия 03.01

020202020030000005

BUILDING TRUST



щению, 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.

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 воздухом с помощью компрессора, не содержащим масло) перед заливкой Icosit® KC 340/45.

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 свежешелюженного покрытия необходимо незамедлительно покрыть (присыпать) сухим кварцевым песком (0,4–0,7 мм гранулометрия). Всегда соблюдайте ограничения по времени межслойной выдержки при нанесении SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer и заливкой Icosit® KC 340/45.

Для более полной информации изучите индивидуальные Технические описания указанных материалов.

СМЕШИВАНИЕ

Icosit® KC 340/45 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.
- Время перемешивания ~60–80 секунд
- Убедитесь, что материал эффективно перемешивается, в т.ч. вблизи стенок и дна контейнера.

176 кг упаковка

Рекомендации по перемешиванию Компонента А в бочках 160 кг:

Применяйте механизированную мешалку GRS 300/1,5, фирмы Geppert Rührtechnik GmbH с тремя лопатками, диаметром Ø 300 мм. Мешалка устанавливается как крышка на бочку, заменяя оригинальную крышку на период перемешивания. Время перемешивания ~5 минут.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Материал подходит для нанесения с использованием специального 2-камерного оборудования для мех. подачи материала. Корректные пропорции компонентов А и В должны быть соблюдены. Компонент А необходимо регулярно перемешивать в процессе нанесения. Подробные рекомендации

следует запросить у производителя/поставщика оборудования и изучить их перед использованием.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование для смешивания и нанесения материала следует очищать регулярно в процессе использования и незамедлительно после завершения использования с помощью Sika® Cleaner 5. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

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.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035

Минская область, Минский район
Ждановичский с/с, 109
район аг.Ратомка
Тел: +375 (17) 516 39 71
info@by.sika.com
blr.sika.com



Техническое описание продукта

Icosit® КС 340/45

Декабрь 2020, Версия 03.01
020202020030000005