

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Icosit® KC 330/10

2-компонентный полиуретановый подливочный раствор для крепления рельс в зонах с высокой нагрузкой от колес.

ОПИСАНИЕ

Icosit® KC 330/10 эластичный 2-компонентный полиуретановый подливочный раствор, предназначен для нанесения ручным и механизированным способом. Разработан для уменьшения вибрации, в качестве несущего нагрузку, эластичного подливочного раствора для сплошной и дискретной подливки оснований рельсовых путей, тяжелой техники и механизмов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Icosit® KC 330/10 только для профессионального применения.

- В качестве подливочного раствора для уменьшения шума и гашения вибраций под рельсовую подкладку или для сплошной подливки с погружением рельса для зон с высокой нагрузкой от колес, например, тяжелые краны, контейнерные козловые краны, кран-балки, мостовые краны и пр.
- Также подходит в качестве эластичного выравнивающего слоя при установке тяжелого оборудования в промышленности, для уменьшения передачи вибраций

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для магистральных транспортных средств с высокой нагрузкой на ось и подъемных кранов
- Уменьшение вибрации
- Уменьшение разрушения бетона под рельсовой подкладкой
- Водонепроницаемая герметичная подливка
- Упругий, эластичный (демпфирующий, сжимаемый)
- Толерантен к неровностям и разным уровням
- Мощный, устойчивый к сдвиговым нагрузкам адгезив
- Поглощает динамические нагрузки и продлевает срок службы бетона основания
- Длительный период эксплуатации
- Длительная стойкость, минимальное обслуживание

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	2-компонентный полиуретан	
Упаковка	Компонент А	6,6 кг контейнер
	Компонент В	3,4 кг контейнер
	А + В	10 кг
	Всегда уточняйте в действующем прайс-листе информацию об упаковке	
Цвет	Чёрный	

Техническое описание продукта

Icosit® KC 330/10

Декабрь 2020, Версия 03.01

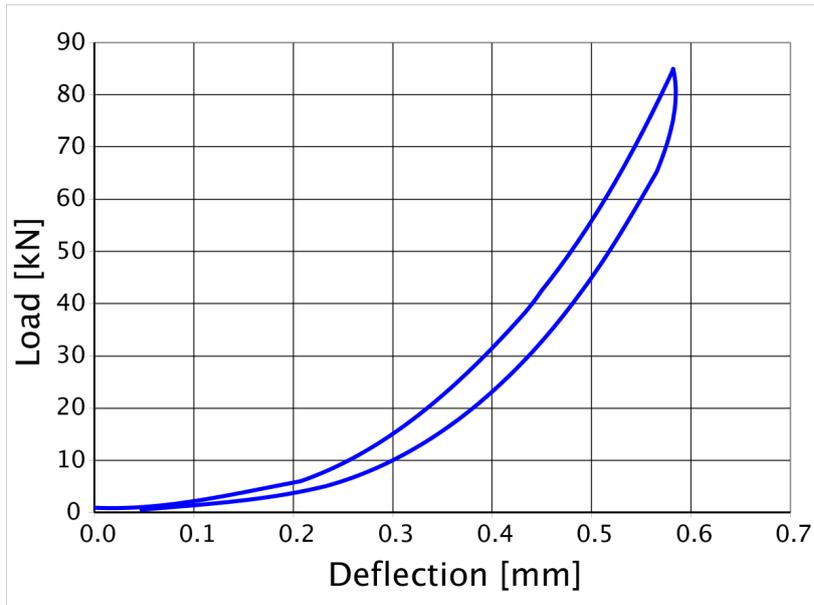
020202020020000011

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 °C до +25 °C. Всегда изучайте информацию на упаковке.		
Плотность	Компонент А	~1,1 кг/л	(ISO 2811-1)
	Компонент В	~1,2 кг/л	
	Смесь А + В	~1,1 кг/л	(ISO 1183-1)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D	75 ± 5 (через 28 дней)	(ISO 868)
	Твердость по Шору служит для идентификации материала и оценки процесса набора прочности на строительной площадке.	

Compressive stiffness	Диаграмма деформирования DIN 45673-1
-----------------------	---



Жесткость при статической нагрузке по DIN 45673-1. Размеры тестовых образцов 360 × 160 × 25 мм; Базовый показатель жесткости $c = 222 \text{ кН/мм}$, определен по методу секущих между 17 и 68 кН.

Прочность на растяжение	~25 Н/мм ²	(ISO 527)
Растяжение до разрыва	~30 %	(ISO 527)

Химстойкость	Длительная устойчивость:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Вода ▪ Большинство моющих средств ▪ Морская вода
	Временная устойчивость:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Минеральные масла, дизельное топливо
	Неустойчив или устойчив в коротком промежутке времени:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Органические растворители (эфир, кетоны, ароматические соединения) и спирты ▪ Концентрированные щелочи и кислоты
Для более детальной информации обращайтесь в отдел Технической поддержки.	

Температура эксплуатации	-40 °C минимум / +80 °C максимум кратковременно до +150 °C
--------------------------	---

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Состав системы:

- Icosit® KC 330/10
- Sikadur-32 Normal: для свежееуложенного и влажного бетона
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (покрытие для стальной плиты / подкладки / рельса)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания

Компонент А : Компонент В = 100 : 52 (частей по весу)

Расход

~1,1 кг на 1 л заполняемого объема

Толщина слоя

Минимум 15 мм
Максимум 60 мм

Температура материала

Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру материала ~+15 °C для оптимальной текучести и скорости набора прочности

Температура воздуха

+5 °C минимум / +35 °C максимум

Относительная влажность воздуха

70 % максимум

Температура основания

+5 °C минимум / +35 °C максимум

Влажность основания

Сухое

Время жизни

~8 минут при + 20 °C (+68 °F)
По истечении этого времени смесь становится непригодной для использования.
Чем выше температура, тем короче время жизни материала.

Время отверждения

Нет отлипа, сухая на ощупь по-
верхность ~2 часа при + 20 °C

Возможность движения транспор-
та ~12 часов при + 20 °C

Скорость полимеризации

Шор D	Температура отверждения		
	5 °C	23 °C	35 °C
Время отверждения			
1 ч	-	~50	~55
2 ч	~35	~55	~60
3 ч	~45	~60	~65
4 ч	-	~65	~65
5 ч	~55	~65	~70
6 ч	~55	~70	~70
7 ч	~60	-	-
1 д	~70	~75	~75
4 д	~75	~75	~75
7 д	~75	~75	~75
14 д	~75	~75	~75

Время межслойной выдержки / нанесение покрытия

После нанесения грунтовки или защитного покрытия при +20 °C

	Минимум	Максимум
Icosit® KC 330 Primer	1 час	3 дня
SikaCor®-299 Airless	24 часа	7 дней

Техническое описание продукта

Icosit® KC 330/10

Декабрь 2020, Версия 03.01

020202020020000011

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

- Материал чувствителен к влаге. Не нагревайте материал в воде.
- Наносите материал только на абсолютно сухую поверхность
- Для достижения оптимальной текучести, обеспечьте к моменту нанесения температуру материала +15 °С.
- Толщина слоя подливки должна быть минимум 15 мм, максимум 60 мм.
- Для достижения максимальной 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 продуть с помощью компрессора, исключив попадание масла на поверхность) перед заливкой Icosit® KC 330/10.

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.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

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

Допускается наносить материал на слегка влажный бетон. Стоячую воду необходимо удалить (например, вакуумным оборудованием или продуть компрессором, исключив возможность попадания масла в воздух компрессора) перед заливкой Icosit® KC 330/10.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Для улучшения адгезии используйте Icosit® KC 330 Primer в качестве грунтовки по абсорбирующим основаниям (бетон).

Для дополнительной защиты металлический по-

верхностей от коррозии используйте SikaCor®-299 Airless, в комбинации с Icosit KC 330 Primer.

Незамедлительно покройте (присыпьте) поверхность свежеложенного слоя SikaCor®-299 Airless сухим кварцевым песком (0,4–0,7 мм гранулометрия).

Всегда соблюдайте ограничения по межслойным интервалам при нанесении SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer и подливочного раствора Icosit® KC 330/10.

Для более полной информации изучите индивидуальные Технические описания указанных материалов.

СМЕШИВАНИЕ

Icosit® KC 330/10 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.

Рекомендации по перемешиванию:

Используйте электрический или пневматический миксер с насадкой-корзиной, диаметром 120–140 мм, скорость перемешивания ~600–800 об/мин.

Время перемешивания ~60–80 секунд

Убедитесь, что материал эффективно перемешивается, в т.ч. вблизи стенок и дна контейнера.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Необходимо строго следовать предусмотренной для конкретного проекта процедуре использования материалов, разработанной на основе рекомендаций по применению материалов, технологических карт, регламентов, рабочих инструкций с учетом особенностей и условий производства работ на конкретном объекте.

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

1. Выставить рельс в отметку по горизонтали и вертикали.
2. Просверлить отверстия для анкерных болтов.
3. Нанести подходящую грунтовку Sika® Primer.
4. Свободно зафиксировать рельсовую подкладку к подошве рельса.
5. Заполнить отверстия для анкерных болтов текучим эпоксидным подливочным раствором, состоящим из 1 части по весу Icosit KC 220/TX и 1 части по весу сухого кварцевого песка (0,4–0,7 мм гранулометрия). Установите предварительно собранные анкерные болты.
6. Поместите собранные анкерные болты в заполненные эпоксидным подливочным раствором отверстия.
7. Установите по месту вокруг рельсовой подкладки рамку (опалубку), предварительно обработав ее смазкой для опалубки. Опалубку установите так, чтобы с 3 сторон она выступала за размеры подкладки на 0,5 см, а с 1 стороны нужно обеспечить зазор не менее 1,5 см для удобства подачи материала при подливке. Загерметизируйте опалубку для предотвращения вытекания материала.
8. Смешайте Icosit® KC 330/10 в соответствии с рекомендациями по смешиванию.

Техническое описание продукта

Icosit® KC 330/10

Декабрь 2020, Версия 03.01

020202020020000011

9. Незамедлительно после перемешивания залейте Icosit® КС 330/10 между рельсовой подкладкой и основанием, используя единственный заранее предусмотренный зазор для заливки. Убедитесь, что материал свободно распространяется под подкладкой, от одной стороны к другой, продолжайте подливку до тех пор, пока подливочный раствор не появится в зазоре с противоположной стороны.
10. Спустя примерно ~4 часа после заливки, опалубку можно удалить.

Механизированное нанесение

Материал подходит для нанесения с использованием специального 2-камерного оборудования для подливки. Следует внимательно следить за соблюдением рекомендуемой пропорции компонентов А и В. Компонент А следует регулярно перемешивать. Для более подробной информации необходимо изучить инструкцию, предоставляемую поставщиком данного оборудования.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование для смешивания и нанесения материала следует очищать регулярно в процессе использования и сразу же 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 какойлибо 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 330/10

Декабрь 2020, Версия 03.01

020202020020000011

IcositKC33010-ru-BY-(12-2020)-3-1.pdf