

Техническая карта материала

Издание 27/03/2009

Идентификационный №:

02 02 02 02 003 0 000005

Icosit® KC 340/45 F

Icosit® KC 340/45 F

2-х компонентный полиуретановый подливочный материал для крепления рельс

Описание

Icosit® KC 340/45 F это жестко-эластичный, самовыравнивающийся 2-компонентный полимерный подливочный материал на основании полиуретана.

Применение

Icosit® KC 340/45 F разработан для подливок под ребристые подкладки при дискретном или непрерывном креплении трамвайных рельс в качестве упругого материала, поглощающего вибрации, а также в туннелях, на металлических и железобетонных мостах, станциях метрополитена и др.
Icosit® KC 340/45 F может также служить в качестве заполнения швов между бетонными плитами, на пример на автомобильных дорогах или в аэропортах.

Характеристики / Преимущества

- Упругий материал, поглощающий вибрации и редуцирующий шумы
- Применяется в виде жидкой самовыравнивающейся массы, имеющей свойства объединять и изолировать. Позволяет выполнять высокоточный монтаж рельсового пути. Применяется в жидком состоянии, отвердевает без усадки, благодаря чему форма материала идеально приспособливается ко всем неровностям основания.
- Является диэлектрическим материалом, что препятствует образованию блуждающих токов и как следствие коррозии стальных элементов, находящихся вблизи.
- Превосходная адгезия к металлу и бетону, что снимает проблему попадания воды под подошву рельсы и образования так называемого «эффекта насоса»
- В некоторых случаях позволяет отказаться от механического крепления
- Долговечный материал

Техническое описание

Вид

Состояние/ Цвета

Компонент А
Компонент В
Смесь (А+В)

Темная паста
Темная жидкость
Светло серая, густая жидкость

Упаковка

Компонент А	9,1 кг	160 кг
Компонент В	0,9 кг	16 кг
А+В	10 кг	176 кг

Хранение



Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5°C до +25°C. Оберегать от мороза.
--------------------------------	--

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая смола
--------------------------	---------------------------------------

Плотность

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

Вязкость

Компонент А	~5,50 Pa s	по Z3 DIN, 20°C
Компонент В	~0,26 Pa s	по Z3 DIN, 20°C

Сопротивление	~2,85 x 10 ⁹ Ωm	(DIN VDE 0100-610 i DIN IEC 93)
----------------------	----------------------------	---------------------------------

Толщина слоя	Minimum 15 мм / Maximum 60 мм
---------------------	-------------------------------

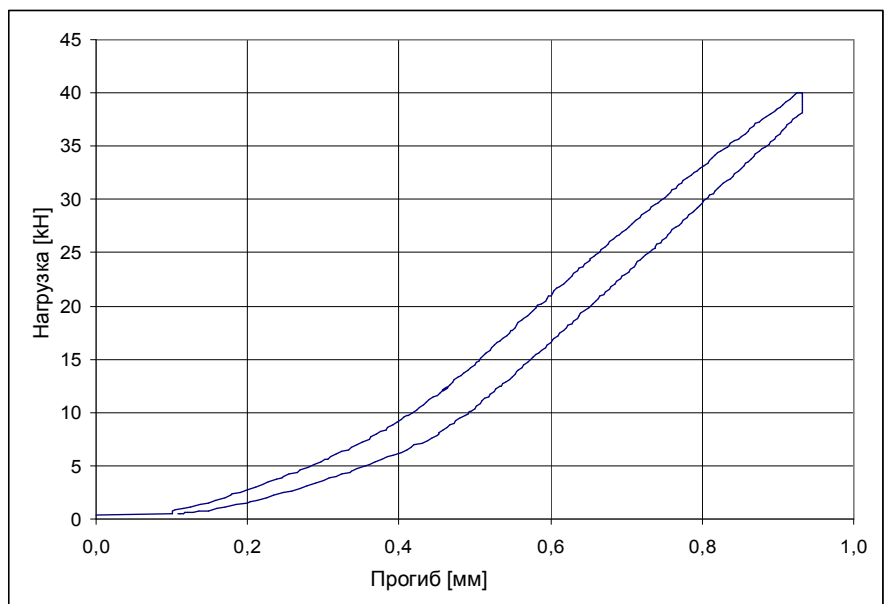
Физико-Механические характеристики

Прочность на растяжение	1,70 Н/мм ²	(ISO 527)
--------------------------------	------------------------	-----------

Твердость Шора А	50±5, после 28 дней	(ISO 868)
-------------------------	---------------------	-----------

Удлинение при разрыве	~120%	(ISO 527)
------------------------------	-------	-----------

Зависимость прогиба от нагрузки по DIN 45673



Статическая жесткость определена по DIN 45673-1. Размеры образцов 1000 x 180 x 25 мм

Величина упругого прогиба $s=48$ кН/мм определена методом секущих, в диапазоне 8 - 32 кН

Существующий упругий прогиб в рельсе можно определить по величине упругого прогиба с характеристической кривой. Твердость Шора необходима при строительстве для идентификации материала и контроля процесса отверждения.

Стойкость

Химическая стойкость	Постоянно стоек к: воде, морской воде, большинства растворителей, авиатоплива, средства борьбы со льдом в аэропортах (Cryotech NAAC и Cryotech E 36), а также препарат Sikagard 702 W.
-----------------------------	--

Временная стойкость: Минеральные масла, машинные масла
Кратковременно стойкий, не стойкий: Органические растворители (эстеры, кетоны, ароматы) и спирты, концентрированные кислоты и щелочи

Температура стойкость -40 ÷ +80°C (кратковременно до +150°C)

Информация о системах

Нанесение

Расход 0,9 кг на литр объема подливки

Свойства основания Основание должно быть прочным, без масляных пятен, смазок, пыли и грязи.
Наносить Icosit® KC 340/45 F **только на сухую поверхность!**

Подготовка основания Icosit KC 330 Primer:

Для улучшения адгезии (бетона) применять праймер. Время ожидания между нанесением Icosit® KC 340/45 F Primer и заливкой Icosit® KC 340/45 F min. 1 час и max. 3 дня.

Icosit 277:

В случае времени ожидания более чем 3 дня или требуется праймер без растворителей, а также необходима защита против коррозии применяется материал SikaCor® 277 в качестве праймера. Свеженанесенный слой материала следует немедленно посыпать кварцевым песком огневой сушки крупностью 0,4 – 0,7 мм.

См. Техническую карту материала SikaCor® 277!

Условия нанесения/ Ограничения

Температура основания Minimum +5°C / Maximum +35°C

Температура воздуха Minimum +5°C / Maximum +35°C

Температура материала ~ +15°C (непосредственно перед применением)

Влажность основания Основание должно быть сухим.

Влажность воздуха Maximum 90%

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания Компоненты А : В = 100 : 10 (по весу)

Способ нанесения / Инструменты Следует тщательно перемешать отдельно Компонент А и В. Далее в необходимой пропорции перемешать Компонент А с Компонентом В.

Для перемешивания упаковки 10 кг требуется:

1. Применять механическую мешалку (600÷800 об./мин.)
2. Перемешивать 60÷80 секунд
3. Перемешивать тщательно, также возле стенок и дна упаковки
Для упаковки 10 кг рекомендуем применять: миксер CX 40 с мешалкой WK 140 Messers. Collomix или миксер MXP 1000 EQ с мешалкой HS2, 140 x 160, Messers. PROTOOL.
4. Пневматический пистолет 25 л с компрессором производительностью 150 - 200 л/мин., рабочее давление 4 бара.
5. Электронный секундомер

Способ монтажа:

1. Юстировка рельсы в плане и профиле
2. Сверление отверстий под анкерные болты (как правило 2 болта на ребристую подкладку по диагонали)
3. Нанесение Icosit® KC 330 Primer (или Icosit® 277 соответственно)
4. Фиксация ребристых подкладок к подошве рельсы
5. Заполнить отверстия под анкерные болты эпоксидным материалом из 1 части по весу Icosit® KC 220/ТХ и 1 части по весу кварцевого песка огневой сушки 0.4 – 0.7 мм. Установка анкерных предварительно

скомпонованных болтов.

6. Установить опалубку по месту.
7. Смешать Icosit® KC 340/45 F в необходимой пропорции
8. Произвести заливку Icosit® KC 340/45 F между ребристой подкладкой и основанием.

После технологического перерыва около 4 часов, можно произвести разборку опалубки.

Очистка инструмента Сразу по окончании работы очистить инструмент Cleaner 5, затвердевший материал можно очистить только механически.

Время жизни ~ 8 минут при +20°C
По истечении данного времени материал не пригоден к использованию.
Не добавлять никаких растворителей !
Повышенная температура сокращает время жизни материала.

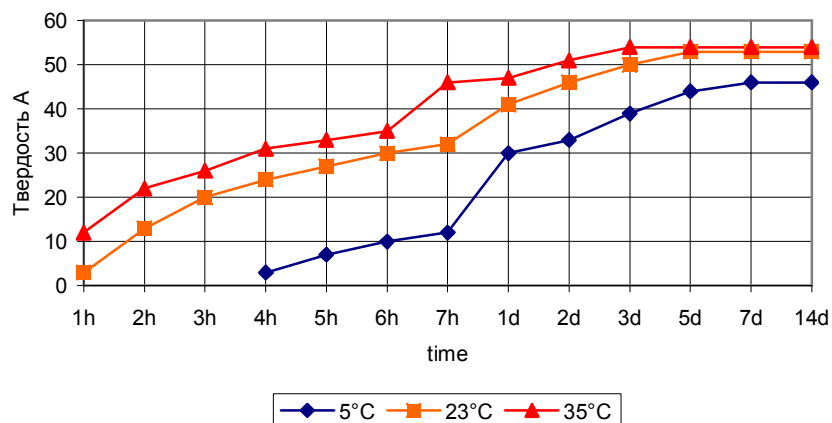
Время между нанесением последующих слоев

Между		Minimum	Maximum
Icosit® KC 330 Primer	Icosit® KC 340/45	1 час	3 дня
Icosit® 277*	Icosit® KC 340/45	1 день	без ограничений
Sikadur® 53	Icosit® KC 340/45	1 день	без ограничений

Отверждение материала

Время отверждения ~2 часа (при +20°C) поверхностное отверждение utwardzenie
~24 часа (при +20°C) возможность нагружения движением

Приращение твердости Шора А во времени



Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Указания по технике безопасности	Для получения информации и консультации относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

