

**Техническое описание продукта****Icosit® KC 340/45****Двухкомпонентный полиуретановый состав для крепления рельс**

Описание продукта	Icosit® KC 340/45 это жестко-эластичный, самовыравнивающийся двухкомпонентный полимерный подливочный материал на основе полиуретана для укладки вручную или механическим способом
Применение	Icosit® KC 340/45 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 может также служить в качестве заполнения швов между бетонными плитами, например, на автомобильных дорогах или в аэропортах.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сокращение вибрации ■ Изоляция от блуждающих токов ■ Выравнивание зазоров ■ Хороший адгезив для фиксации рельсов, эффективно сопротивляется сдвигу ■ Продукт нечувствителен к влаге ■ Твердость по Шору А – 50. На сжатие работает упруго. ■ Длительный срок эксплуатации

Техническое описание

Цвет	Светло-серый		
Упаковка	компонент А	9,1 кг ведро	160 кг бочка
	компонент В	0,9 кг банка	16 кг ведро
	А + В	10 кг (для укладки вручную)	176 кг (для укладки механическим способом)
Условия хранения / Срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в не вскрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +10°C до +25°C вдали от прямых солнечных лучей. Беречь от мороза.		

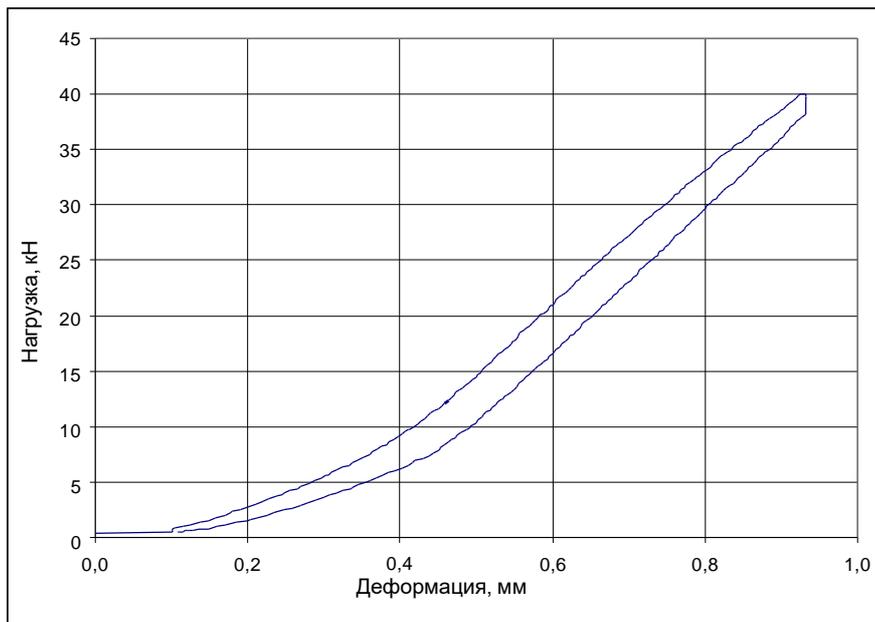
Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентный полиуретановый состав		
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 Па с	Z 3 DIN, 20°C
	компонент В	~ 0,26 Па с	Z 3 DIN, 20°C
Толщина слоя	мин. 15 мм макс. 60 мм		
Температурный режим	от -40 °С до +80 °С (кратковременно до +150 °С)		
Прочность на разрыв	1,7 МПа		(ISO 527)
Твердость по Шору А	50 ± 5 (в возрасте 28 дней)		(ISO 868)
Удлинение при разрыве	~ 120%		(ISO 527)
Удельное электрическое сопротивление	~ 2,85 x 10 ⁹ Ω м		DIN VDE 0100-610 и DIN IEC 93

Диаграмма деформирования
DIN 45673



Жесткость при статической нагрузке определяется в соответствии с DIN 45673-1. Размеры образцов 1000 x 180 x 25 мм.

Базовый показатель жесткости $s = 48$ кН/мм, определен методом секущей линии, проходящей через 8 и 32 кН

Твердость по Шору определяется для идентификации материала и контролирования процесса твердения на объекте.

Химическая стойкость	Длительная стойкость к воздействию:
	<ul style="list-style-type: none"> - воды - большинства моющих средств - морской воды
	Временно устойчив к:
	<ul style="list-style-type: none"> - минеральным маслам, дизельному топливу
	Отсутствие стойкости или только кратковременная стойкость к:
	<ul style="list-style-type: none"> - органическим растворителям (эфиром, кетонам, ароматическим углеводородам) и спиртам - концентрированным кислотам и щелочам
	За более подробной информацией обращайтесь в наш технический отдел



Информация о системе

Расход материала	0,9 кг на литр заполняемого объема
Качество поверхности	Поверхность должна быть очищена от загрязнений, масел и смазочных материалов. Допускается слегка увлажненное основание. Вода должна быть удалена, например обдувом сжатым воздухом, или иным способом.
Подготовка поверхности	Icosit KC 330 Primer: Для улучшения адгезии абсорбирующие основания (бетон) следует загрунтовать. Время выдержки между применением Icosit KC 330 Primer и Icosit KC 340/45 от 1 часа до 3 дней. SikaCor 277 (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. Время выдержки между применением SikaCor 277 и Icosit KC 340/45 не менее 24 часов. См. технические описания на эти продукты.
Температура материала	Перед применением желательно около +15°C
Температура поверхности	От +5°C до +35°C
Температура окружающей среды	От +5°C до +35°C
Влажность поверхности	Сухая или матово-влажная
Относительная влажность воздуха	Не более 90%

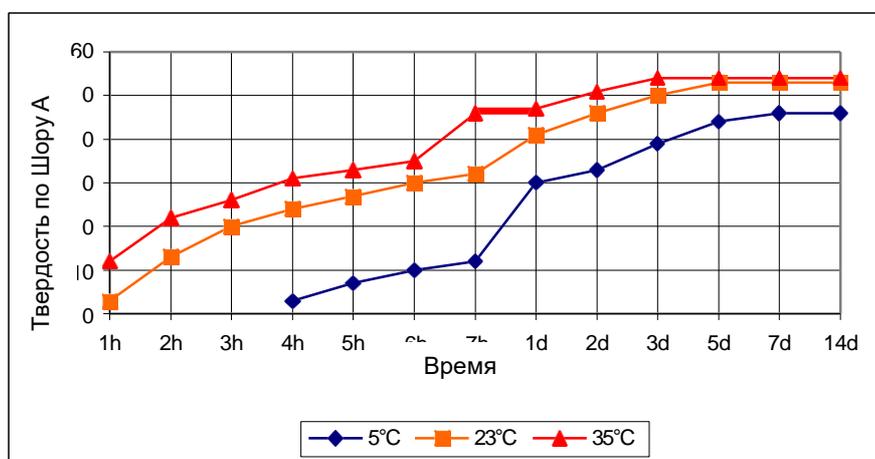
Инструкция по нанесению

Метод нанесения / Инструмент	<p>Пропорции смешивания: компонент А: компонент В = 100:10 (части по весу).</p> <p>Icosit KC 340/45 поставляется готовым к смешиванию (компоненты А и В упакованы взвешенными в требуемой пропорции). Перед использованием необходимо тщательно перемешать компонент А, и только после этого смешивать его с компонентом В.</p> <p>При приготовлении 10 кг смеси необходимо придерживаться следующих рекомендаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - используйте электрический или пневматический миксер с частотой оборотов примерно 600 – 800 об/мин - время смешивания 2 минуты - при смешивании необходимо перемешивать материал на дне и устенок <p>Для перемешивания упаковки 10 кг мы рекомендуем использовать миксер СХ 40 с лопастями WK 140 от Collomix или миксер MXP 1000 EQ с лопастями HS 2, 140 x 160, от PROTOOL.</p> <p>Для перемешивания компонента А в барабанах по 160 кг, мы рекомендуем использовать мешалку GRS 300/1,5 с тремя лопастями Ø 300 мм от Messrs. Gerpert Rührtechnik GmbH. Мешалку устанавливают на верх барабана вместо крышки барабана. Время перемешивания – примерно 5 минут.</p> <p>Icosit KC 340/45 можно укладывать при помощи двухкамерной разливочной машины. Следует убедиться в правильности пропорций смешивания и в соблюдении инструкций производителя установки. В ходе нанесения необходимо обеспечить регулярное перемешивание компонента А для поддержания однородной консистенции. Необходимо соблюдать инструкции производителя оборудования.</p>
------------------------------	---



Очистка инструмента	Периодически в процессе работы, а также сразу же после окончания работы весь инструмент необходимо промыть очистителем Thinner C. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время жизни материала	Примерно 10 мин (при +20°C) По истечении этого времени смесь становится непригодной к работе Не добавляйте растворители! Повышение температуры сокращает время жизни материала
Время ожидания	Сухая на ощупь поверхность – через ~2 часа при +20°C Движение транспорта возможно через 24 часа при +20°C
Пожалуйста, обратите внимание:	Рекомендуемая температура материала во время нанесения составляет +15°C. Толщина подливки должна быть минимум 15 мм и максимум 60 мм. Для обеспечения высокой адгезии с бетоном, необходимо очистить поверхность от, пыли, частиц, имеющих слабое сцепление с основанием и цементного молока (например пескоструйной или дробеструйной обработкой). Основание должно быть слегка влажным. . Перед укладкой материала необходимо удалить с основания капли воды (при помощи вакуумной или компрессорной установки). Применение грунтовок Sika может значительно улучшить адгезию.

Процесс набора прочности



Важное замечание Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики в конкретных условиях могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, возможны различные особенности применения данного материала в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании, разработанном для конкретной страны.



Информация по безопасности и охране труда

Компоненты А и В Icosit KC 340/45 не содержат растворителей. Компонент А относится к UN № 3082, Класс 9 согласно IMDG/IATA DGR и классифицируется как «вызывающий раздражение». Компонент В классифицируется как «опасный». Необходимо соблюдать местные законы и рекомендации по охране здоровья и безопасности, приведенные на упаковке.

Компонент В Icosit KC 340/45 содержит изоцианаты.

Материалы, содержащие изоцианаты, могут вызывать раздражение, а при постоянном воздействии – аллергические реакции кожи, глаз и респираторной системы. Аллергики и люди с заболеваниями органов дыхания не должны работать с этими материалами. В связи с этим избегайте прямого контакта с жидкими компонентами и попадания их на кожу и в глаза, применяйте средства индивидуальной защиты (химически стойкие перчатки / очки / одежда). Для предотвращения повышения концентрации паров работайте только при наличии соответствующей общей или локальной вентиляции. При недостаточной вентиляции работайте в подходящих респираторах (противогазах). Затвердевший материал (после реакции компонента) является химически инертным, но его очень тяжело удалить с кожи и испачканных поверхностей. Затвердевший материал можно удалить только механически. В случае проливов материала избегайте прямого контакта. Наденьте защитную одежду, соберите пролитый материал абсорбирующим веществом и поместите в соответствующий контейнер. При работе в закрытых помещениях должна быть устроена адекватная вентиляция. Не выливайте остатки материала в канализацию. Отходы, собранные проливы материала и пустые контейнеры утилизируйте в соответствии с местным законодательством.

Во время работы с продуктом необходимо пользоваться нежирным защитным кремом. После окончания работы вымойте кожу большим количеством воды с мылом и нанесите жирный защитный крем.

Для получения дополнительной информации по технике безопасности при обработке, хранении и утилизации продукта, используйте актуальный Паспорт безопасности материала, в котором указаны сведения о физических, экологических, токсикологических и других данных, связанных с безопасностью.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

