Construction

Icosit® KC 330/10

Двухкомпонентный полиуретановый состав для крепления рельс

Описание материала

Icosit® KC 330/10 это двухкомпонентный, жёстко-эластичный подливочный раствор на основе полиуретановых смол.

Применение

- Icosit® KC 330/10 разработан для подливки сплошных и дискретных оснований железнодорожный путей, особенно в зонах с высокой нагрузкой от колёс: тяжёлые и портальные краны, заводские железнодорожные пути и т.п. Также может использоваться в качестве выравнивающего слоя для фиксации тяжёлого оборудования и гашения вибрации работающих объектов промышленности.

Характеристики / Преимущества

- Гашение вибрации
- Прекрасная электроизоляция от блуждающих токов
- Позволяет выравнивать (компенсировать) отклонения и люфты
- Обладает высокой прочностью при сжатии и сдвиге
- Длительный срок службы

Характеристики материала

Внешний вид

Цвет

Чёрный

Упаковка

компонент A	картридж 1,97 кг	ведро 6,6 кг
компонент B	ёмкость 1,03 кг	ёмкость 3,4 кг
A + B	3 кг	10 кг

Хранение

Условия хранения / Срок годности

12 месяцев (картриджи 3 кг – 6 месяцев) с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +10℃ до +25℃. Предохраняйте от мороза.

Картриджи необходимо перевозить и хранить в вертикальном положении!

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Технические характеристики

Химическая основа Двухкомпонентный, высокоподвижный полиуретановый подливочный раствор

Плотность

компонент A	~ 1,10 кг/л	(ISO 2811-1)
компонент B	~ 1,23 кг/л	(ISO 2811-1)
A + B	~ 1,10 кг/л	(ISO 1183-1)

Вязкость

компонент A	~ 4,40 Па·с	Z 3 DIN, 20°C
компонент B	~ 0,15 Па·с	Z 3 DIN, 20°C

Толщина слоя Минимум 15 мм

Максимум 60 мм

Термостойкость от -40℃ до +80℃ (кратковременно до +150℃)

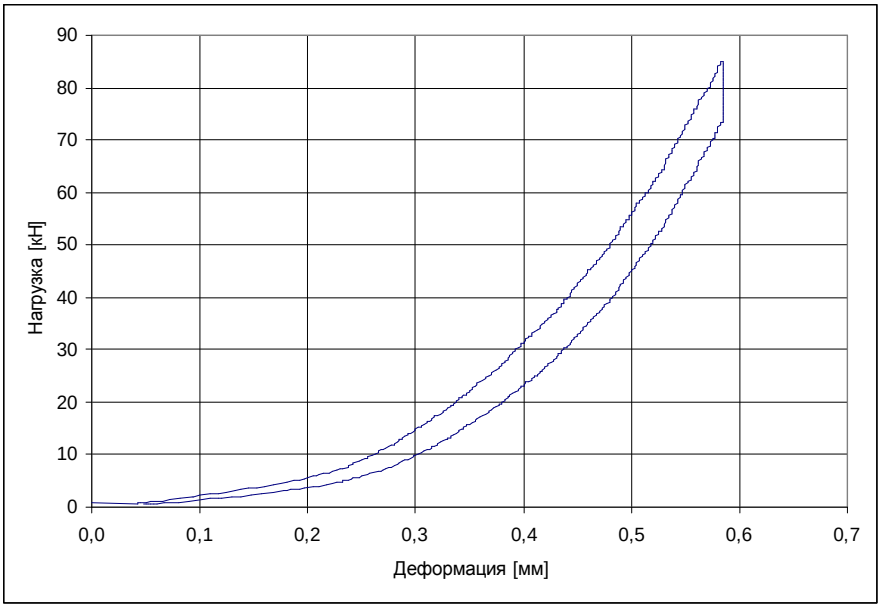
Прочность на растяжение 25 МПа (ISO 527)

Твердость по Шору D 75 ± 5 (28 дней) (ISO 868)

Удлинение при разрыве ~ 30% (ISO 527)

Диаграмма деформирования

DIN 45673-1



Жесткость при статической нагрузке определяется в соответствии с DIN 45673-1. Размеры образцов 360 × 160 × 25 мм.

Базовый показатель жесткости c= 222 кН/мм, определен методом секущей линии, проходящей через 17 и 68кН

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

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Химическая стойкость	*Длительная стойкость к воздействию:* - Воды - Большинству моющих средств - Морской воде *Временно устойчив к:* - Минеральным маслам, Дизельному топливу *Icosit® KC 330/10 не стоек или кратковременно стоек к:* - Органическим растворителям (эфирам, кетонам, ароматическим углеводородам) и спиртам - Концентрированным кислотам и щелочам За более подробной информацией обращайтесь в наш технический отдел

Информация о системе

Расход	Примерно 1,1 кг на 1 литр готовой подливки
Требования к основанию	Основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п. Наносите Icosit® KC 330/10 **только на сухое основание!**
Подготовка основания	**Грунтовка Icosit® KC 330 Primer:** Для улучшения адгезии абсорбирующее основание (бетон) необходимо загрунтовать. Время выдержки между нанесением грунтовки Icosit® KC 330 Primer и заливки Icosit® KC 330/10 должно быть: минимум 1 час, максимум 3 дня. **SikaCor® 277** (Icosit® 277): В случае если время выдержки между нанесением грунтовки и укладкой Icosit KC 330/10 превышает 3 суток или есть необходимость в использовании грунтовки без растворителей, или нужна специальная антикоррозийная защита, то в качестве грунтовки следует использовать продукт SikaCor 277. Свеженанесенное покрытие следует немедленно присыпать кварцевым песком с размером зерна 0,4 - 0,7 мм. **Время ожидания между применением SikaCor 277 и Icosit KC 330/10 – не менее 24 часов.** См. индивидуальные технические описания на эти материалы!
Температура материала	Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру +15℃
Температура основания	От +5℃ до +35℃
Температура воздуха	От +5℃ до +35℃
Влажность основания	Основание должно быть сухим
Относительная влажность воздуха	Не более 70%
Метод нанесения / Инструмент	Смешайте компоненты A и B в пропорции 100 : 52 (по весу) Icosit® KC 330/10 поставляется готовым к смешиванию: компоненты A и B упакованы предварительно взвешенными в требуемой пропорции. Компонент A необходимо тщательно перемешать перед тем, как смешивать его с компонентом B. При приготовлении 10 кг смеси необходимо придерживаться следующих рекомендаций: 1. Используйте электрическую или пневматическую мешалку, 600 - 800 об/мин 2. Время смешивания 2 - 2,5 минуты 3. Во время смешивания необходимо перемешивать материал на дне и у стенок. Для упаковки 10 кг мы рекомендуем использовать миксер CX 40 с лопастями WK 140 от Collomix или миксер MXP 1000 EQ с лопастями HS 2, 140 x 160, от PROTOOL. При работе с картриджами 3 кг мы рекомендуем использовать следующее оборудование: 1. Лопасти № 207 **(обязательно)** 2. Держатель для картриджа 252 **(обязательно)** 3. Пневматический инъекционный пистолет 251 (настоятельно рекомендуется). К нему необходим компрессор с производительностью 150 – 200 л/мин, рабочее давление 4 атм. 4. Электрический таймер. **Внимание!** Материал чувствителен к влаге. Не нагревайте на водяной бане. Наносите только на сухие поверхности!

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Технология нанесения для сплошной вклейки рельсов и дискретной фиксации:

1. Выровняйте рельсы по горизонтали и вертикали.
2. Просверлите отверстия под установку анкерных болтов (обычно по 2 шт. на опорную пластину, по диагонали)
3. Нанесите грунтовку Icosit® KC 330 Primer (или грунтовку SikaCor® 277 (Icosit® 277))
4. Свободно закрепите опорную пластину на подошве рельса
5. Заполните отверстия под болты эпоксидным подливочным раствором, состоящим из одной части (по весу) Icosit KC 220/TX и одной части сухого кварцевого песка фракции 0,4 – 0,7 мм. Установите предварительно собранный анкерный болт.
6. Установите опалубку, нанесите смазку для опалубки.
7. Приготовьте картридж с материалом Icosit® KC 330/10 по технологии описанной выше и установите сопло (носик), предварительно срезанный на необходимое сечение. Поставьте картридж вертикально и выдавите воздух, надавливая на дно картриджа подходящей палкой (к примеру, деревянной 6 × 6 см и 10 - 15 см длиной)
8. Заинъектируйте материал Icosit® KC 330/10 между опорной пластиной и основанием
9. Примерно через 4 часа материал затвердеет и опалубку можно будет снять.

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 материла

~ 8 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 12 часов при +20°C

Пожалуйста, обратите внимание:

Рекомендуемая температура материала во время нанесения составляет +15℃.

Толщина подливки должна быть минимум 15 мм и максимум 60 мм.

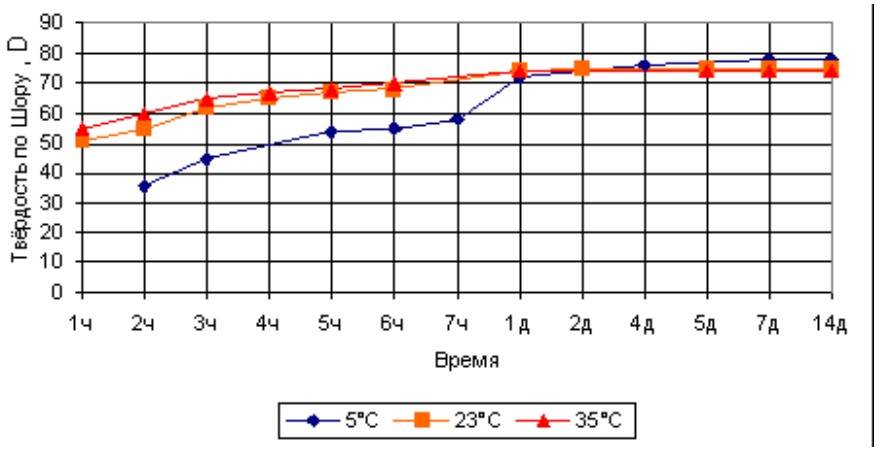
Для обеспечения высокой адгезии с бетоном, необходимо очистить поверхность от, пыли, частиц, имеющих слабое сцепление с основанием и цементного молока (например пескоструйной обработкой или фрезерованием).

Основание должно быть сухим.

Применение грунтовок Sika может значительно улучшить адгезию.

Опорные пластины рельсов следует инъецировать при помощи картриджей по 3 кг.

Процесс набора прочности



Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Construction

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 Вашей страны.

Информация по безопасности и охране труда

Компоненты А и В Icosit® КС 330/10 не содержат растворители. Компонент А классифицирован как "раздражающее вещество", компонент В – как "опасное вещество".

Необходимо соблюдать местные рекомендации по безопасности и охране здоровья.

Компонент В Icosit® КС 330/10 содержит изоцианат

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 компонентов) 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.

Перед работой нанесите на кожу жирный защитный крем. После окончания работы вымойте кожу большим количеством воды с мылом и снова 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.

Заявление об ограничении ответственности

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.

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 (звонок по России бесплатный) эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/