

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Icosit® KC 320/50

2- компонентный полиуретановый подливочный раствор для крепления рельс

### ОПИСАНИЕ

Icosit® KC 320/50 эластичный 2-компонентный полимерный подливочный раствор на основе полиуретановой смолы, предназначенный для ручного и механизированного нанесения. Разработан для уменьшения вибрации, в качестве несущего нагрузку, эластичного подливочного состава для Т-образных и желобчатых рельсов по бетонному основанию, стальному мостовому настилу, а также тоннельным плитам. Особенно подходит для конструкций погруженных (плавающих) рельсов.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Icosit® KC 320/50 только для профессионального применения.

- В качестве подливочного раствора для уменьшения шума и вибрации для закладных (плавающих) желобчатых или Т-образных рельсов, а также для подливки пересечений рельсов на проезжей части.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гашение шума и вибрации
- Наиболее равномерное распределение нагрузки на опорное основание
- Водонепроницаемая герметичная подливка
- Упругий, эластичный (демпфирующий, сжимаемый)
- Хорошая электроизоляция от блуждающих токов
- Уменьшает пиковые напряжения на анкерных болтах
- Отличная адгезия к различным основаниям
- Толерантен к разным уровням подливки
- Подходит в качестве мощного, устойчивого к сдвиговым нагрузкам адгезива
- Поглощает динамические нагрузки и продлевает срок службы бетонного основания
- Не чувствителен к влаге
- Эластичный (Шор А 58) - сжимаемый
- Длительный период эксплуатации
- Долговечность, минимальное обслуживание

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

|                          |   |                  |
|--------------------------|---|------------------|
| <b>Химическая основа</b> | 2-компонентный полиуретан   |                  |
| <b>Упаковка</b>          | Компонент А   | 9,1 кг контейнер |
|                          | Компонент В   | 0,9 кг контейнер |
|                          | А + В   | 10 кг            |
|                          | Уточняйте в действующем прайс-листе доступные варианты упаковки.  |                  |
| <b>Цвет</b>              | Серый   |                  |
| <b>Срок годности</b>     | 9 месяцев с даты производства   |                  |
| <b>Условия хранения</b>  | Материал должен храниться в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +10 °C до +25 °C. Всегда внимательно изучайте информацию на упаковке. |                  |

Техническое описание продукта

Icosit® KC 320/50

Январь 2020, Версия 01.01

020202020030000009

|           |             |            |              |
|-----------|-------------|------------|--------------|
| Плотность | Компонент А | ~1,00 кг/л | (ISO 2811-1) |
|           | Компонент В | ~1,23 кг/л |              |
|           | А + В       | ~1,05 кг/л | (ISO 1183-1) |

---

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

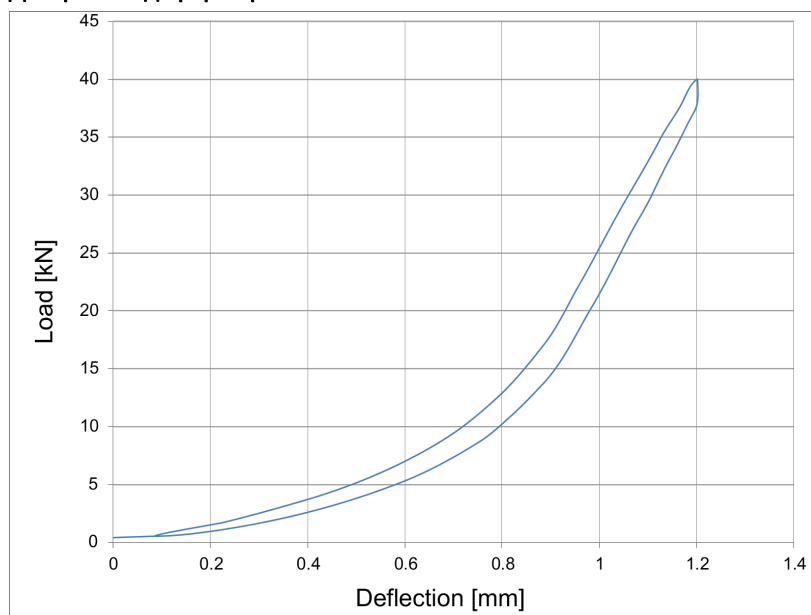
Твердость по Шору А

55 ± 5 (через 28 дней)

Твердость по Шору служит для идентификации материала и оценки процесса набора прочности на объекте.

Compressive Stiffness

Диаграмма деформирования DIN 45673-1



Статическая жёсткость определена аналогично DIN 45673-1. Размеры тестового образца 1000 × 180 × 25 мм.

c = 54 кН/мм, определена по методу секущих между 8 кН и 32 кН.

Прочность на растяжение

1,4 Н/мм<sup>2</sup>

Растяжение до разрыва

~80 %

Химстойкость

**Постоянная устойчивость:**

- Вода
- Большинство моющих средств
- Морская вода

**Временная устойчивость:**

- Минеральное масло, дизельное топливо, реактивное топливо А1

**Неустойчив или устойчив в коротком промежутке времени:**

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

Для более детальной информации обращайтесь в Отдел технической поддержки компании Sika.

Термостойкость

-40 °С минимум / +80 °С максимум

Кратковременно до +150 °С максимум

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Состав системы:

- Icosit® KC 320/50
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (стальной мостовой настил/ покрытие рельса)

Техническое описание продукта

Icosit® KC 320/50

Январь 2020, Версия 01.01

020202020030000009

BUILDING TRUST



## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

|                                 |   |                                |              |              |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------|--------------|
| Пропорция смешивания            | Компонент А : Компонент В = 100 : 10 (весовые части)  |                                |              |              |
| Расход                          | 1,05 кг на 1 л заполняемого объема  |                                |              |              |
| Толщина слоя                    | Минимум 15 мм<br>Максимум 60 мм   |                                |              |              |
| Температура материала           | Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру материала ~ +15 °С для удобства заливки и оптимальной скорости набора прочности.                        |                                |              |              |
| Температура воздуха             | +5 °С минимум / +35 °С максимум   |                                |              |              |
| Относительная влажность воздуха | 80 % максимум   |                                |              |              |
| Температура основания           | +5 °С минимум / +35 °С максимум   |                                |              |              |
| Влажность основания             | Сухое   |                                |              |              |
| Время жизни                     | ~15 минут при +20 °С<br>По истечении этого времени смесь становится непригодной для использования.<br>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          | <b>Шор А</b>  | <b>Температура отверждения</b> |              |              |
|                                 | <b>Время отверждения</b>  | <b>5 °С</b>                    | <b>23 °С</b> | <b>35 °С</b> |
|                                 | 2 ч   | -                              | ~10          | ~21          |
|                                 | 4 ч   | -                              | ~21          | ~30          |
|                                 | 7 ч   | ~8                             | ~29          | ~35          |
|                                 | 1 день  | ~28                            | ~40          | ~45          |
|                                 | 3 дня   | ~36                            | ~49          | ~53          |
|                                 | 7 дней  | ~44                            | ~52          | ~55          |
| 14 дней                         | ~45   | ~53                            | ~57          |              |

## 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 компрессором, исключив попадание масла) перед заливкой Icosit® KC 320/50.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

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

Для дополнительной защиты от коррозии, по стальным поверхностям применяйте SikaCor®-299 Airless в комбинации с Icosit® KC 330 Primer. Поверхность свежешелюженного антикоррозионного

покрытия следует сразу после нанесения покрыть (присыпать) сухим кварцевым песком (0,4–0,7 мм гранулометрии).

Всегда соблюдайте ограничения по времени межслойной выдержки при использовании SikaCor®-299 Airless, Icosit® KC 330 Primer и подливочного раствора Icosit® KC 320/50.

Для более полной информации изучите индивидуальные Технические описания указанных материалов.

Техническое описание продукта

Icosit® KC 320/50

Январь 2020, Версия 01.01

020202020030000009

BUILDING TRUST



## СМЕШИВАНИЕ

Icosit® KC 320/50 поставляется в предварительно взвешенных в необходимой пропорции комплектах, состоящих из компонентов А + В. Компонент А необходимо предварительно тщательно перемешать перед добавлением компонента В, после этого перемешайте смесь А+В.

### 10 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

## СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Следует дополнительно ознакомиться с рекомендациями по применению материала, технологической картой, регламентом, рабочими инструкциями и пр.

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

- Выставить рельс в отметку по горизонтали и вертикали.
- Просверлить отверстия для анкерных болтов.
- Нанести грунтовку Icosit® KC 330 Primer.
- Свободно зафиксировать подкладку к подошве рельса.
- Заполнить отверстия для анкерных болтов текучим эпоксидным подливочным раствором, состоящим из 1 весовой части Icosit® KC 220/60 TX и 1 весовой части сухого кварцевого песка (0,4–0,7 мм гранулометрия).
- Установите предварительно собранные анкерные болты в заполненные эпоксидным подливочным раствором отверстия.
- Установите по месту вокруг рельсовой подкладки рамку (опалубку), предварительно обработанную смазкой для опалубок, так, чтобы рамка выступала за размеры подкладки на ~0,5 см по всему периметру. С одной из сторон установите зазор не менее 1,5 см, для обеспечения возможности заливки материала. Загерметизируйте опалубку для предотвращения вытекания материала.
- Смешайте Icosit® KC 320/50 в соответствии с рекомендациями по смешиванию.
- Незамедлительно после перемешивания залейте Icosit® KC 320/50 между подкладкой и основанием. Заливайте с одной стороны, используя предусмотренный для этого зазор 1,5 см. Убедитесь, что материал свободно распространяется под подкладкой, от одной стороны к другой. Продолжайте заливать, пока подливочный раствор не появится в зазоре с противоположной стороны.
- После отверждения состава, примерно через ~4 часа после заливки, опалубку можно удалить.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование для смешивания и нанесения материала следует очищать регулярно в процессе использования и сразу же после заверше-

ния использования с применением Sika® Cleaner 5. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Для достижения оптимальной текучести, рекомендуем применять материал, имеющий температуру +15 °С на момент нанесения.
- Толщина слоя подливки должна быть минимум 15 мм, максимум 60 мм.
- Для достижения наилучших показателей адгезии к бетону, слабый, крошащийся бетон и цементное молоко следует удалить подходящим 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 должна быть удалена с поверхности (например, вакуумом или с помощью компрессора, исключив попадание масла) перед заливкой Icosit® KC 320/50.

Техническое описание продукта

Icosit® KC 320/50

Январь 2020, Версия 01.01

020202020030000009

## 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.

## 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.

## 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.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 правовых 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. Необ-

ходимо 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 для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

### ООО «Сика»

141730, г. Лобня,  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
www.sika.ru



### Техническое описание продукта

Icosit® КС 320/50  
Январь 2020, Версия 01.01  
020202020030000009

IcositKC32050-ru-RU-(01-2020)-1-1.pdf