

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Icosit® KC 340/4

2- компонентный полиуретановый подливочный раствор для крепления рельс

### ОПИСАНИЕ

Icosit® KC 340/4 эластичный 2- компонентный полиуретановый подливочный раствор на основе полиуретановой смолы. Разработан для уменьшения вибрации, в качестве несущего нагрузку, эластичного подливочного состава используемого при точном выставлении рельс, стрелочных переводов/переключателей и.т.п. Icosit® KC 340/4 также применяется для фиксации различных элементов пути к жесткому основанию, такому как бетонная плита, стальной мостовой настил, тоннельные плиты.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Icosit® KC 340/4 только для профессионального применения.

- В качестве подливочного раствора под рельсовую подкладку для уменьшения шума и вибрации для трамвайных путей и других видов легкорельсового транспорта.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для трамваев со средней нагрузкой на ось и легкорельсовых ТС
- Гашение шума и вибрации
- Уменьшение разрушения бетона под рельсовой подкладкой
- Наиболее равномерное распределение нагрузки на опорное основание
- Обеспечивает водонепроницаемую, герметичную подливку
- Упругий, эластичный (демпфирующий, сжимаемый)
- Хорошая электроизоляция от блуждающих токов
- Отсутствие пиков напряжения на анкерных болтах
- Отличная адгезия к различным основаниям
- Толерантен к разным уровням
- Подходит в качестве мощного, устойчивого к сдвиговым нагрузкам адгезива
- Поглощает динамические нагрузки и продлевает срок службы бетона основания
- Раствор не чувствителен к влаге
- Эластичный (Шор А 65) - сжимаемый
- Длительный период эксплуатации
- Длительная стойкость, минимальное обслуживание

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	2-компонентный полиуретан	
Упаковка	Компонент А	5,46 кг контейнер
	Компонент В	0,54 кг контейнер
	А+В	6 кг
	Уточняйте цену для различных вариантов упаковки.	
Цвет	Черный	
Срок годности	12 месяцев с даты изготовления	
Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от	

Техническое описание продукта

Icosit® KC 340/4

Январь 2020, Версия 02.01

020202020030000002

+10 °C до +25 °C. Всегда изучайте информацию на упаковке.

Плотность	Компонент А	~1,0 кг/л	(ISO 2811-1)
	Компонент В	~1,23 кг/л	(ISO 2811-1)
	А + В	~1,0 кг/л	(ISO 1183-1)

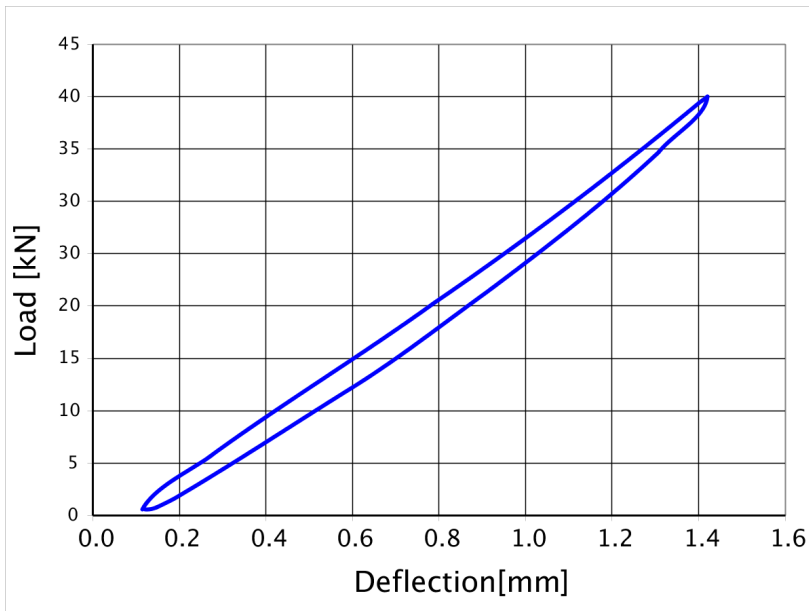
## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору А	65 ± 5 (после 28 дней)	(ISO 868)
---------------------	------------------------	-----------

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

### Compressive Stiffness

#### Диаграмма деформирования DIN 45673-1



Аналог статической жесткости по DIN 45673-1. Размеры тестового образца 360 × 160 × 25 мм;  
Пружина  $c = 29$  кН/мм, определено согласно методу секущих между 8 and 32 кН.

Прочность на растяжение	~2,6 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 527)
Растяжение до разрыва	~140 %	(ISO 527)

### Химстойкость

#### Постоянная устойчивость к воздействиям:

- Вода
- Большинство моющих средств
- Морская вода

#### Временная устойчивость к воздействиям:

- Минеральное масло, дизельное топливо

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

- 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 +150 °C максимум
--------------------------	---

Удельное электрическое сопротивление	~1,22 × 10 <sup>9</sup> Ом*м	(DIN VDE 0100-610 and IEC 93)
--------------------------------------	------------------------------	-------------------------------

### Состав системы

#### Состав системы:

- Icosit® KC 340/4
- Icosit® KC 330 Primer

Техническое описание продукта

Icosit® KC 340/4

Январь 2020, Версия 02.01

020202020030000002

- SikaCor®-299 Airless (Стальной мостовой настил/ рельсовая подкладка/ покрытие для рельса)

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Часть А : Часть В = 100 : 10 (весовые части)			
Расход	1,0 кг на 1 литр заполняемого объема			
Толщина слоя	Минимум 15 мм 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	90 % максимум			
Температура основания	+5 °С минимум / +35 °С максимум			
Влажность основания	Сухое или матово-влажное			
Время жизни	~11 минут при +20 °С По истечении этого времени, смесь становится непригодной для использования. Чем выше температура, тем короче время жизни материала			
Время отверждения	Нет отлипа, сухая на ощупь поверхность ~2 часа при +20 °С Возможность движения транспорта ~12 часов при +20 °С			
Скорость полимеризации	<b>Шор А</b>	<b>Температура отверждения</b>		
	<b>Время отверждения</b>	<b>0 °С</b>	<b>5 °С</b>	<b>23 °С</b>
	1 ч	-	-	~20
	2 ч	-	-	~20
	4 ч	-	~15	~30
	7 ч	~25	~25	~40
	1 день	~40	~40	~50
	2 дня	~45	~45	~55
	3 дня	~50	~50	~60
	7 дней	~55	~55	~60
14 дней	~55	~55	~60	
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	После нанесения грунтовки или защитного покрытия при +20 °С			
		<b>Минимум</b>	<b>Максимум</b>	
	Icosit® KC 330 Primer	1 час	3 дня	
SikaCor®-299 Airless	24 часа	7 дней		

## 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 влажные основания. Стоячую воду (лужи) необходимо удалить (например, вакуумным оборудованием или продуть компрессором, исключив попадание масла) перед заливкой Icosit® KC 340/4.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

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

Для дополнительной защиты от коррозии, наряду с Icosit® KC 330 Primer, применяйте SikaCor®-299 Airless в качестве защитного покрытия по стальным поверхностям.

Поверхность свеженанесенного антикоррозионного покрытия необходимо незамедлительно 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 340/4.

Техническое описание продукта

Icosit® KC 340/4

Январь 2020, Версия 02.01

020202020030000002

**BUILDING TRUST**



Для более полной информации изучите индивидуальные Технические описания указанных материалов.

## СМЕШИВАНИЕ

Icosit KC 340/4 поставляется в предварительно взвешенных в необходимых пропорциях комплектах, состоящих из компонентов А + В. Компонент А следует предварительно тщательно перемешать перед добавлением компонента В, после этого перемешать смесь А+В.

### 6 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. в зонах 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 подходящую грунтовку Sika Primer.
- Свободно зафиксировать рельсовую подкладку к подошве рельса
- Заполнить отверстия для анкерных болтов текучим эпоксидным подливочным раствором, состоящим из 1 весовой части Icosit KC 220/ТХ и 1 весовой части сухого кварцевого песка (0,4–0,7 мм гранулометрия). Установите предварительно собранные анкерные болты по месту.
- Поместите 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 примерно на 0,5 см по всему периметру. Обеспечьте зазор между подкладкой и опалубкой с одной из сторон не менее 1,5 см шириной, для обеспечения возможности заливки материала. Загерметизируйте опалубку для предотвращения вытекания материала.
- Смешайте Icosit® KC 340/4 в соответствии с рекомендациями по смешиванию.
- Незамедлительно после перемешивания залейте Icosit® KC 340/4 между подкладкой и основанием. Заливайте с одной стороны, используя предварительно приготовленный зазор 1,5 см для заливки. Убедитесь, что материал свободно распределяется под подкладкой от одной стороны к другой. Продолжайте заливку до тех пор, пока подливочный раствор не появится в зазоре с противоположной стороны.

- После ~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 использования с применением Sika Cleaner 5. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Для достижения оптимальной текучести рекомендуется обеспечить температуру материала к моменту нанесения +15 °С .
- Толщина сля подливки должна быть минимум 15 мм, максимум 60 мм.
- Для достижения максимальной адгезии к бетону, слабый, крошащийся бетон и цементное молочко необходимо удалить механическим способом, например, дробеструйной обработкой или 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 340/4.

## 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.

Техническое описание продукта

Icosit® KC 340/4

Январь 2020, Версия 02.01

020202020030000002

## 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. 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 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® KC 340/4  
Январь 2020, Версия 02.01  
020202020030000002

IcositKC3404-ru-RU-(01-2020)-2-1.pdf

