

Техническое описание продукта

Издание 17/02/2014

Идентификационный номер:

02 03 02 02 003 0 000001

Sikadur®-32 Normal

Sikadur®-32 Normal

2-компонентный эпоксидный клеевой состав для конструкционного склеивания

Описание продукта	Sikadur®-32 Normal – влагостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол и специальных наполнителей, разработанный для структурного склеивания при температурах от +10 °С до +30 °С.
Применение	В качестве клеевого состава для структурного склеивания <ul style="list-style-type: none">■ Бетонных элементов (в том числе приклейка свежего бетона к затвердевшему)■ Натурального камня■ Керамики и фибробетона■ Каменной кладки, раствора, кирпича■ Стали, железа, алюминия■ Деревя■ Полиэстера, стеклопластика, эпоксида■ Стекла
Характеристики/преимущества	Sikadur®-32 Normal обладает следующими преимуществами <ul style="list-style-type: none">■ Лёгкость смешивания и нанесения■ Возможность применения на сухих и влажных бетонных поверхностях■ Отличная адгезия к большинству строительных материалов■ Высокая адгезионная прочность■ Отсутствие усадки■ Различные цвета компонентов (для контроля гомогенности готового состава)■ Не требует грунтовки■ Высокая начальная и конечная прочность■ Водо- и паронепроницаем■ Хорошая химическая стойкость
Испытания	
Тесты/ Стандарты	Испытания в соответствии со стандартом EN 1504-4
Характеристики продукта	
Форма	
Внешний вид/ Цвет	Компонент А – белый Компонент В – тёмно-серый Готовый состав (А+В) – бетонно-серый
Упаковка	Предварительно расфасованная упаковка по 5 кг (А+В), Паллета 450 кг (90х5 кг) Предварительно расфасованная упаковка по 1,2 кг (А+В) Коробка (6х1,2 кг)

Construction



Хранение

Условия и срок хранения 24 месяца с даты производства, при правильном хранении в оригинальной неоткрытой и неповреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °С до +30 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола		
Плотность	1,4±0,1 кг/л при +23 °С (готовый состав)		
Текучесть	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя до 1 мм (Согласно EN 1799)		
Толщина слоя	Не более 1 мм		
Изменение объёма	Состав отверждается без усадки		
Коэффициент температурного расширения	8,2x10 ⁻⁵ °С ⁻¹ (В диапазоне +23 °С...+60 °С)		(Согласно EN 1770)
Теплостойкость	Деформационная теплостойкость HDT=+46 °С (7 дней при +23°С) (Согласно ISO 75, при толщине 10 мм)		

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие* (Согласно ASTM D 695-95)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °С	+23 °С	+30 °С
1 день	-	~24 Н/мм ²	~30 Н/мм ²
3 дня	~13 Н/мм ²	~28 Н/мм ²	~41 Н/мм ²
7 дней	~32 Н/мм ²	~39 Н/мм ²	~52 Н/мм ²
14 дней	~42 Н/мм ²	~49 Н/мм ²	~56 Н/мм ²

* при удлинении 4%

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 53452)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °С	+23 °С	+30 °С
1 день	-	~29 Н/мм ²	~52 Н/мм ²
3 дня	~12 Н/мм ²	~48 Н/мм ²	~57 Н/мм ²
7 дней	~24 Н/мм ²	~50 Н/мм ²	~60 Н/мм ²
14 дней	~42 Н/мм ²	~56 Н/мм ²	~65 Н/мм ²

Прочность на растяжение (Согласно ISO 527)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °С	+23 °С	+30 °С
1 день	-	~16 Н/мм ²	~24 Н/мм ²
3 дня	-	~25 Н/мм ²	~30 Н/мм ²
7 дней	~20 Н/мм ²	~32 Н/мм ²	~33 Н/мм ²
14 дней	~25 Н/мм ²	~33 Н/мм ²	~34 Н/мм ²

Адгезия	(Согласно EN ISO 4624, EN 1542 и EN 12188)			
	Время	Температура	Основание	Сила адгезии
	7 дней	+10 °С	Сухой бетон	> 3 Н/мм ² *
	7 дней	+10 °С	Влажный бетон	> 3 Н/мм ² *
	1 день	+10 °С	Сталь	6–10 Н/мм ²
	3 дня	+10 °С	Сталь	10–14 Н/мм ²
	3 дня	+23 °С	Сталь	11–15 Н/мм ²
	3 дня	+30 °С	Сталь	13–17 Н/мм ²

* 100% разрушение по бетону

Модуль упругости	Растяжение:	
	~ 4000 Н/мм ² (14 дней при +23 °С)	(Согласно ISO 527)
	Изгиб:	
	~ 3600 Н/мм ² (14 дней при +23 °С)	(Согласно DIN EN 53452)
Сжатие		
	~ 3250 Н/мм ² (14 дней при +23 °С)	(Согласно ASTM D695-95)
Удлинение при разрыве	1,0±0,1% (14 дней при +23 °С)	(Согласно ISO 527)

Информация о системе

Инструкции по нанесению

Расход	~1,2–1,4 кг/м ² на слой 1 мм
Качество основания	<p>Раствор и бетон должны быть не моложе 28-ми дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности)</p> <p>Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня).</p> <p>Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений таких как: грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п.</p> <p>Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до степени Sa 2.5</p> <p>Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.</p>
Подготовка основания	<p>Бетон, раствор, камень, кирпич:</p> <p>Основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами.</p> <p>Метал:</p> <p>Должен быть отчищен и тщательно подготовлен до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата.</p>
Условия применения/ограничения	
Температура основания	от +10 °С до +30 °С
Температура окружающей среды	от +10 °С до +30 °С
Температура материала	Температура Sikadur [®] -32 Normal должна быть от +10 °С до +30 °С
Влажность основания	В случае нанесения на матово влажный бетон, состав должен хорошо втираться в основание с помощью кисти.
Точка росы	При нанесении, температура основания должна быть минимум на 3 °С выше точки росы, чтобы избежать образования конденсата.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания Комп. А : Комп. В = 2:1 (по весу или объёму)

Время смешивания

Предварительно расфасованная упаковка:



Смешайте компоненты А и В в течение 3 минут с помощью строительного миксера на низкой скорости (не более 300 об/мин), пока состав не достигнет гомогенной консистенции и станет однородно серого цвета. Избегайте воздухововлечения при перемешивании. После этого поместите весь материал в чистый контейнер и перемешайте его ещё 1 минуту на низкой скорости (для минимального воздухововлечения).

Смешивайте только то количество материала, которое успеете использовать за время его жизни.

Метод нанесения / Инструменты

Наносите готовый клеевой состав на подготовленное основание с помощью кисти, валика или мастерка. На подготовленное бетонное основание состав должен хорошо втираться.

Свежий бетон должен наноситься на ещё липкий Sikadur®-32 Normal. Если клеевой состав потерял липкость, необходимо нанести дополнительный слой Sikadur®-32 Normal, и только после этого наносить свежий бетон.

Очистка инструмента

Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

Время жизни раствора

(Согласно EN ISO 9514)

Температура	+10 °C	+23 °C	+30 °C
Время жизни (200 г)	~ 145 минут	~ 55 минут	~ 35 минут
Время схватывания	-	~ 120 минут	~ 60 минут

Время жизни начинается отсчитываться с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при повышении температуры и увеличивается при её понижении. Чем больше объём клеевого состава, тем меньше его время жизни. Для увеличения времени жизни большого объёма Sikadur®-32 Normal, его следует разделить на несколько порций. Ещё один способ увеличения времени жизни клеевого состава- это предварительное охлаждение его компонентов (не ниже +5 °C).

Примечания по нанесению / Ограничения

Полимерные материалы линейки Sikadur разработаны для работы под постоянной, длительной нагрузкой и имеют минимальные значения по ползучести. Однако, при длительной эксплуатации полимерных материалов под нагрузкой, необходимо ползучесть принимать в расчет. Обычно, при расчете конструкций, необходимо рассчитывать нагрузку при условии, что она на 20-25% меньше, разрушающей нагрузки материала.

Важное замечание

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

Охрана труда и техника безопасности

Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии Сертификата безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.

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.

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»

220088, г. Минск,
ул. Антоновская, 14Б, к. 20
Тел.: +375 (17) 285 35 80
Факс. +375 (17) 290 41 63

www.sika.by

