

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikadur®-32 Normal

### 2-компонентный конструкционный эпоксидный адгезионный состав

#### ОПИСАНИЕ

Sikadur®-32 Normal – влагостойкий двухкомпонентный конструкционный адгезионный состав на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Материал может наноситься при температуре от +10 до +30 °С.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikadur®-32 Normal только для профессионального применения.

Конструкционный адгезионный состав и клей для:

- бетонных элементов (в том числе приклейка свежего бетона к затвердевшему);
- твёрдого натурального камня;
- керамической плитки, фибробетона;
- растворов, кирпича, каменной кладки;
- стали, чугуна, алюминия;
- дерева;
- полиэфиров, эпоксидов;
- стекла.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

Sikadur®-32 Normal обладает следующими преимуществами:

- легко смешивается и наносится;
- пригоден для сухих и влажных бетонных поверхностей;
- высокая адгезия к большинству материалов;
- высокая прочность;
- отверждается без усадки;
- компоненты разного цвета (для контроля смешивания);
- не требует грунтования;
- высокая ранняя и конечная прочность;
- непроницаем для жидкостей и водяного пара;
- высокая химическая стойкость.

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Конструкционный адгезионный состав, соответствует требованиям EN 1504-4, имеет CE маркировку.

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола	
Упаковка	5 кг (A + B)	паллета 450 кг (90 × 5 кг)
	1,2 кг (A + B)	коробка 6 × 1,2 кг
Цвет	Компонент А: белый Компонент В: тёмно-серый Готовый состав А + В: бетонно-серый	
Срок годности	24 месяца с даты производства	
Условия хранения	Хранить в не вскрытой и не повреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от + 5 до +30 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.	
Плотность	(1,4 ± 0,1) кг/л (готовый состав А + В) (при +23 °С)	

Техническое описание продукта

Sikadur®-32 Normal

Декабрь 2020, Версия 02.01

020204030010000217

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	Время отвер- ждения	Температура отверждения			(ASTM D 695-95)	
		+10 °C	+23 °C	+30 °C		
		1 день	–	~24 Н/мм <sup>2</sup>		~30 Н/мм <sup>2</sup>
		3 дня	~13 Н/мм <sup>2</sup>	~28 Н/мм <sup>2</sup>		~41 Н/мм <sup>2</sup>
		7 дней	~32 Н/мм <sup>2</sup>	~39 Н/мм <sup>2</sup>		~52 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	~42 Н/мм <sup>2</sup>	~49 Н/мм <sup>2</sup>	~56 Н/мм <sup>2</sup>			
Прочность на сжатие при удлинении 4 %						
Модуль упругости при сжатии	~3250 Н/мм <sup>2</sup> (14 дней при +23 °C)			(ASTM D 695-95)		
Прочность на растяжение при изгибе	Время отвер- ждения	Температура отверждения			(DIN EN ISO 178)	
		+10 °C	+23 °C	+30 °C		
		1 день	–	~29 Н/мм <sup>2</sup>		~52 Н/мм <sup>2</sup>
		3 дня	~12 Н/мм <sup>2</sup>	~48 Н/мм <sup>2</sup>		~57 Н/мм <sup>2</sup>
		7 дней	~24 Н/мм <sup>2</sup>	~50 Н/мм <sup>2</sup>		~60 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	~42 Н/мм <sup>2</sup>	~56 Н/мм <sup>2</sup>	~65 Н/мм <sup>2</sup>			
Модуль упругости при изгибе	~3600 Н/мм <sup>2</sup> (14 дней при +23 °C)			(DIN EN ISO 178)		
Прочность на растяжение	Время отвер- ждения	Температура отверждения			(ISO 527)	
		+10 °C	+23 °C	+30 °C		
		1 день	–	~16 Н/мм <sup>2</sup>		~24 Н/мм <sup>2</sup>
		3 дня	–	~25 Н/мм <sup>2</sup>		~30 Н/мм <sup>2</sup>
		7 дней	~20 Н/мм <sup>2</sup>	~32 Н/мм <sup>2</sup>		~33 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~33 Н/мм <sup>2</sup>	~34 Н/мм <sup>2</sup>			
Модуль упругости при растяжении	~4000 Н/мм <sup>2</sup> (14 дней при +23 °C)			(ISO 527)		
Растяжение до разрыва	1,0 % ± 0,1 % (14 дней при +23 °C)			(ISO 527)		
Прочность сцепления при растяже- нии	Время отвер- ждения	Основание	Температура отверждения	Адгезия	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)	
						7 дней
		7 дней	Влажный бетон	+10 °C		> 3 Н/мм <sup>2</sup> *
		1 день	Сталь	+10 °C		~8 Н/мм <sup>2</sup>
		3 дня	Сталь	+10 °C		~12 Н/мм <sup>2</sup>
		3 дня	Сталь	+23 °C		~13 Н/мм <sup>2</sup>
		3 дня	Сталь	+30 °C		~15 Н/мм <sup>2</sup>
*100% разрушение по бетону						
Усадка	Отверждается без усадки.					
Коэффициент температурного расши- рения	8,2 × 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup> (в диапазоне от +23 до +60 °C)			(EN 1770)		
Деформационная теплостойкость	Время отвер- ждения	Температура от- верждения	HDT		(ISO 75)	
			7 дней	+23 °C		+46 °C
(при толщине 10 мм)						

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Техническое описание продукта  
Sikadur®-32 Normal  
Декабрь 2020, Версия 02.01  
020204030010000217

BUILDING TRUST



Пропорция смешивания	Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по весу или объёму			
Расход	~1,3 кг/м <sup>2</sup> на слой 1 мм			
Толщина слоя	До 1 мм			
Оползание	На вертикальных поверхностях не оползает при слое до 1 мм. (EN 1799)			
Температура материала	Температура Sikadur®-32 Normal при нанесении должна быть в диапазоне от +10 до +30 °С.			
Температура воздуха	От +10 до +30 °С			
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °С выше температуры точки росы.			
Температура основания	От +10 до +30 °С			
Время жизни	Температура	Жизнеспособность*	Открытое время	(EN ISO 9514)
	+10 °С	~145 минут	–	
	+23 °С	~55 минут	~120 минут	
	+30 °С	~35 минут	~60 минут	
*200 г				
Время жизни состава отсчитывается с момента смешивания его компонентов. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем больше объём материала, тем меньше его жизнеспособность. Для увеличения времени жизни большого объёма материала его следует разделить на несколько порций. Другим способом увеличить время жизни состава является охлаждение его компонентов перед их смешиванием (не ниже +5 °С).				

## 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.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Смолы линейки Sikadur® разработаны для работы под постоянной нагрузкой и характеризуются минимальной ползучестью. Однако, ввиду того, что ползучесть под нагрузкой присуща всем полимерным материалам, её следует учитывать при расчётах. Как правило, расчётная нагрузка не должны превышать 20–25 % от предельной.

**Пожалуйста, обратитесь к инженеру-конструктору для расчёта нагрузки для конкретного применения.**

## 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.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Раствор и бетон должны быть не моложе 28 суток (в зависимости от требуемой прочности).

Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня).

Все виды оснований должны быть чистыми, сухими или матово-влажными (без стоячей воды) и свободными от любых загрязнений таких как: грязь, масло, смазка, старые покрытия и т.п.

Степень очистки металлических поверхностей от окислов Sa 2.5.

Основание должно быть достаточно прочным для восприятия фактических нагрузок. Все непрочные частицы должны быть удалены.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Бетон, раствор, камень, кирпич:

Бетон и другие набравшие необходимую прочность минеральные основания должны быть подготовлены подходящим способом (водоструйной или абразивоструйной обработкой) для получения прочной, чистой, сухой или матово-влажной (без стоячей воды) поверхности, свободной от цементного молочка, льда, остатков смазки, масла, старых покрытий и любых других загрязнений. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами.

Металл:

Техническое описание продукта

Sikadur®-32 Normal

Декабрь 2020, Версия 02.01

020204030010000217

**BUILDING TRUST**



Металлические поверхности должны быть очищены и тщательно подготовлены до требуемого качества посредством абразивоструйной обработки, с последующим удалением пыли строительными пылесосами. Избегайте выпадения конденсата.

## СМЕШИВАНИЕ

Предварительно расфасованная упаковка:  
Смешайте компоненты А и В в течение не менее 3 минут с помощью низкоскоростного электрического миксера (на скорости не более 300 об/мин), до получения однородного по консистенции и цвету состава. Избегайте вовлечения воздуха во время смешивания. Поместите весь материал в чистую ёмкость и перемешайте ещё 1 минуту на низкой скорости (для минимального воздухововлечения). Смешивайте только то количество материала, которое вы успеете использовать в течение его времени жизни.

## СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Состав наносится на предварительно подготовленное основание при помощи кисти, валика, тровеля или распылением. Убедитесь в целостности и равномерности слоя. На подготовленную к заливке нового бетона поверхность состав следует наносить при помощи кисти, тщательно втирая его в основание.

Заливку бетонной смеси необходимо произвести пока слой адгезионного состава Sikadur®-32 Normal ещё липкий. В случае если адгезионный состав стал глянцевым и перестал быть липким следует нанести свежий слой Sikadur®-32 Normal.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после окончания работ весь инструмент следует очистить с помощью Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал может быть удалён только механически.

## 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.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

**ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035**  
Минская область, Минский район  
Ждановичский с/с, 109  
район аг.Ратомка  
Тел: +375 (17) 516 39 71  
info@by.sika.com  
blr.sika.com



**Техническое описание продукта**  
**Sikadur®-32 Normal**  
Декабрь 2020, Версия 02.01  
020204030010000217

Sikadur-32Normal-ru-BY-(12-2020)-2-1.pdf

