

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikadur®-32 Normal

2-компонентний епоксидний конструкційний адгезійний матеріал

### ОПИС

Sikadur®-32 Normal це толерантний до вологи, конструкційний, двокомпонентний адгезійний матеріал, на основі комбінації епоксидних смол і спеціальних наповнювачів, який запроєктований для використання при температурах від +10 °C до +30 °C.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikadur®-32 Normal може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sikadur®-32 Normal використовується в якості конструкційного адгезійного матеріалу і клею для:

- Бетонних елементів (включно з об'єднанням свіжого бетону з бетоном, що затвердів)
- Твердий природний камінь
- Кераміка, фіброцемент
- Розчин, цегла, кам'яна кладка
- Сталь, чавун, алюміній
- Дерево
- Поліестер / скловолоконні та епоксидні матеріали
- Скло

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

Sikadur®-32 Normal має такі переваги:

- Легке перемішування і укладання
- Підходить для сухого і вологого бетону
- Дуже добра адгезія до більшості будівельних матеріалів
- Висока міцність адгезії
- Твердіє без усадки
- Компоненти різного кольору (для контролю перемішування)
- Не потребує ґрунтування
- Висока початкова і гранична механічна міцність
- Непроникний для рідин і водяної пари
- Добра хімічна стійкість

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Конструкційний адгезійний матеріал, який протестований згідно з EN 1504-4, що має CE-маркування

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола	
Пакування	5 кг (A+B)	Попередньо дозовані набори палети 450 кг (90 x 5 кг)
	1,2 кг (A+B)	Попередньо дозовані набори коробка 6 x 1,2 кг
Колір	Компонент А: білий Компонент В: темно-сірий Компоненти А+В суміш: бетонно-сірий	
Термін придатності	24 місяці від дати виробництва	
Умови зберігання	Зберігати в оригінальній, закритій, герметичній і непошкодженій упа-	

ковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C. Захищати від прямих сонячних променів.

Густина 1,4 ± 0,1 кг/л (компоненти А+В суміш) (при +23 °C)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Час твердіння	Температура твердіння			(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 дні	~13 Н/мм <sup>2</sup>	~28 Н/мм <sup>2</sup>	~41 Н/мм <sup>2</sup>	
	7 днів	~32 Н/мм <sup>2</sup>	~39 Н/мм <sup>2</sup>	~52 Н/мм <sup>2</sup>	
	14 днів	~42 Н/мм <sup>2</sup>	~49 Н/мм <sup>2</sup>	~56 Н/мм <sup>2</sup>	
Міцність на стиск при видовженні 4 %					
Модуль пружності при стиску	~ 3 250 Н/мм <sup>2</sup> (14 днів при +23 °C)			(ASTM D 695-95)	
Міцність на розтяг при згині	Час твердіння	Температура твердіння			(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 дні	~12 Н/мм <sup>2</sup>	~48 Н/мм <sup>2</sup>	~57 Н/мм <sup>2</sup>	
	7 днів	~24 Н/мм <sup>2</sup>	~50 Н/мм <sup>2</sup>	~60 Н/мм <sup>2</sup>	
	14 днів	~42 Н/мм <sup>2</sup>	~56 Н/мм <sup>2</sup>	~65 Н/мм <sup>2</sup>	
Модуль пружності при згині	~ 3 600 Н/мм <sup>2</sup> (14 днів при +23 °C)			(DIN EN ISO 178)	
Міцність на розтяг	Час твердіння	Температура твердіння			(ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 день	–	~16 Н/мм <sup>2</sup>	~24 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дні	–	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~30 Н/мм <sup>2</sup>	
	7 днів	~20 Н/мм <sup>2</sup>	~32 Н/мм <sup>2</sup>	~33 Н/мм <sup>2</sup>	
	14 днів	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~33 Н/мм <sup>2</sup>	~34 Н/мм <sup>2</sup>	
Модуль пружності при розтягу	~ 4 000 Н/мм <sup>2</sup> (14 днів при +23 °C)			(ISO 527)	
Видовження при руйнуванні	1,0 ± 0,1 % (14 днів при +23 °C)			(ISO 527)	
Міцність адгезії при розтягу	Час твердіння	Основа	Температура твердіння	Міцність адгезії	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 днів	Вологий бетон	+10 °C	> 3 Н/мм <sup>2</sup> *	
	1 день	Сталь	+10 °C	~8 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дні	Сталь	+10 °C	~12 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дні	Сталь	+23 °C	~13 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дні	Сталь	+30 °C	~15 Н/мм <sup>2</sup>	
*100% руйнування бетону					
Усадка	Твердіє без усадки.				
Коефіцієнт температурного розширення	8,2 × 10 <sup>-5</sup> 1/К (Діапазон температур +23 °C – +60 °C)			(EN 1770)	
Температура прогину при нагріві	Час твердіння	Температура твердіння	HDT	(ISO 75)	
					7 днів
(товщина 10 мм)					

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Технічна карта матеріалу  
Sikadur®-32 Normal  
Травень 2019, Версія 02.01  
020204030010000217

**BUILDING TRUST**



Пропорції перемішування	Компонент А : компонент В = 2 : 1 за вагою чи об'ємом		
Витрата	Витрата Sikadur®-32 Normal ~ 1,3 кг/м <sup>2</sup> на мм товщини.		
Товщина шару	~ 1 мм макс.		
В'язкість	Не стікає з вертикальних поверхонь до ~ 1 мм товщини.		(EN 1799)
Температура матеріалу	Sikadur®-32 Normal слід укладати при температурів від +10 °С до +30 °С.		
Зовнішня температура повітря	+10 °С мін. / +30 °С макс.		
Точка роси	Остерігайтеся конденсату. Температура основи впродовж нанаесення пивинна бути принаймні на 3 °С вищою за точку роси.		
Температура основи	+10 °С мін. / +30 °С макс.		
Життєздатність	<b>Температура</b>	<b>Час життя*</b>	<b>Відкритий час</b>
	+10 °С	~ 145 хвилин	–
	+23 °С	~ 55 хвилин	~ 120 хвилин
	+30 °С	~ 35 хвилин	~ 60 хвилин
*200 г Час життя починається коли перемішують смолу і затверджувач. Він менший при високих температурах і довший при низьких температурах. Чим більший об'єм матеріалу, що перемішують, тим короткий час життя. Для отримання довшого часу праці з матеріалом при високих температурах, перемішаний клей можна поділити на порції. Інший метод - це охолодження компонентів А+В перед їх перемішуванням (не нижче +5 °С).			

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Розчин, що затвердів і бетон повинні бути витримані не менше 28 днів (в залежності від необхідної мінімальної міцності).

Перевірте міцність бетону основи шляхом випробувань (бетон, кладка, природній камінь).

Поверхня бетону (усі типи) повинна бути чистою, сухою чи матово-вологою (без застоїв води) і без забруднень таких як бруд, олія, мастило, існуючі засоби догляду і покриття та ін.

Стальні основи повинні бути очищені від іржі до стану чистоти Sa 2.5.

Основа повинна бути міцною і суцільною, усі крихкі та ламкі частки слід видалити.

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Бетон, розчин, камінь і цегла

Бетон та інші тверді мінеральні основи повинні бути підготовані відповідним способом, таких як водою під високим тиском і / або піскоструминним очищенням, з метою отримання поверхонь, які є суцільними, чистими, сухими чи матово-вологими (без застоїв води) і без цементного молока, льоду, мастил, олій, старих покриттів чи засобів для догляду. Будь-які ламкі чи крихкі частки також слід видалити, щоб отримати поверхню з відкритою структурою без забруднень.

#### Сталь

Стальні поверхні повинні бути чистими і ретельно підготованими до необхідної за стандартом чистоти поверхні Sa 2.5, тобто шляхом піскоструминного очищення і наступного видалення пилу вакуумом. Уникайте конденсату і точки роси.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Попередньо дозовані набори:

Перемішайте компоненти А+В разом не менше ніж 3 хвилини Мішалкою, яка приєднана до низько обертової електричної дрилі (макс. 300 об/хв.) до набуття матеріалом Однорідної консистенції і рівномірного сірого кольору. Уникайте втягування повітря впродовж перемішування. Далі, вилийте усю суміш До чистого контейнера і знову перемішайте біля 1 хвилини На низьких обертах, так щоб звести захоплення повітря до мінімуму. Перемішуйте лише таку кількість матеріалу яка може бути використана впродовж часу його життя.

### МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Укладіть перемішаний Sikadur®-32 Normal на підготовлену поверхню пензлем, валком, напиленням або шпателем, так щоб забезпечити рівномірне без прогалин покриття. На бетонні поверхні, що затвердів і механічно підготовані завжди наносить матеріал щіткою і ретельно втирайте його в основу.

Укладіть свіжий бетон поки шар матеріалу Sikadur®-32 Normal залишається 'липким'. Якщо матеріал отримує блиск і втрачає липкість, нанесіть додатково свіжий шар Sikadur®-32 Normal і продовжуйте працю.

### ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть всі інструменти і обладнання засобом Sika®Colma Cleaner негайно після використання. Матеріал, що затвердів може бути видалений тільки механічним способом.

## ОБМЕЖЕННЯ

Клеї Sikadur® запроєктовані з низькою повзучістю від постійно діючого навантаження. Незважаючи на це і з урахуванням того, що всі полімери мають властивість повзучості під навантаженням слід проводити розрахунки посилення з урахуванням повзучості. У загальному випадку для розрахунків слід приймати, що навантаження повинні бути нижчі на 20-25% від руйнуючого. Будь ласка, проконсультуйтеся з інженером-конструктором з питання розрахунків посилення.

## ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

## ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

### Сіка Україна

03038, м. Київ  
вул. Миколи Грінченка, 4  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу  
Sikadur®-32 Normal  
Травень 2019, Версія 02.01  
020204030010000217

Sikadur-32Normal-uk-UA-(05-2019)-2-1.pdf

