

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikadur®-31 CF Normal

2-КОМПОНЕНТНИЙ ТИКСОТРОПНИЙ ЕПОКСИДНИЙ КЛЕЙ

ОПИС

Sikadur®-31 CF Normal це 2-компонентний тиксотропний, конструкційний, толерантний до вологи клей та ремонтний розчин, на основі комбінації епоксидних смол і спеціальних наповнювачів, який запроектований для використання при температурі від +10 °C до +30 °C.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikadur®-31 CF Normal може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

В якості конструкційного клею і розчину для:

- Бетонних елементів
- Твердого природнього каменю
- Кераміки, фіброцементу
- Розчину, цегли, кладки
- Сталі, чавуну, алюмінію
- Дерева
- Поліестеру, епоксиду
- Скла

В якості ремонтного розчину і клею для:

- Кутів та країв
- Заповнення втрат і пустот
- Вертикального і стельового укладання
- Герметизація швів і тріщин:
- Ремонт країв / кромок тріщин і швів

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

Sikadur®-31 CF Normal має наступні переваги:

- Готовий до перемішування і укладання
- Дуже добра адгезія до більшості будівельних матеріалів
- Високоміцний клей
- Тиксотропний: не стікає з вертикальних і стельових поверхонь
- Твердіє без усадки
- Компоненти різного кольору (контроль перемішування)
- Не потребує праймеру
- Висока початкова та гранична міцність
- Добра зносостійкість
- Непроникний для рідин і водяних парів
- Добра хімічна стійкість

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Клей для конструкційного з'єднання, який випробуваний згідно з EN 1504-4, що поставляється з маркуванням CE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола	
Пакування	6 кг (A+B)	Попередньо-дозовані набори палети по 480 кг (80 x 6 кг)
	1,2 кг (A+B)	Попередньо-дозовані набори коробки 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 оригінальному, закритому, герметичному і непошкодженому пакуванні в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C. Захищати від прямих сонячних променів.
Густина	1,90 + 0,1 кг/л (компоненти А+В суміш) (при +23°C)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Час тужавіння	Температура тужавіння			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 день	~30 Н/мм²	~50 Н/мм²	~55 Н/мм²	
	3 дні	~45 Н/мм²	~60 Н/мм²	~65 Н/мм²	
	7 днів	~55 Н/мм²	~65 Н/мм²	~65 Н/мм²	
Модуль пружності при стиску ~ 4 600 Н/мм² (14 днів при +23 °C) (ASTM D695)					
Міцність на розтяг при згині	Час тужавіння	Температура тужавіння			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 день	~14 Н/мм²	~25 Н/мм²	~25 Н/мм²	
	2 дні	~25 Н/мм²	~30 Н/мм²	~30 Н/мм²	
	7 днів	~30 Н/мм²	~35 Н/мм²	~35 Н/мм²	
Міцність на розтяг	Час тужавіння	Температура тужавіння			(ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 день	~4 Н/мм²	~8 Н/мм²	~12 Н/мм²	
	3 дні	~12 Н/мм²	~20 Н/мм²	~20 Н/мм²	
	7 днів	~17 Н/мм²	~21 Н/мм²	~22 Н/мм²	
Модуль пружності при розтягу ~ 5 000 Н/мм² (14 днів при +23 °C) (ISO 527)					
Видовження при руйнуванні 0,4 ± 0,1 % (7 днів при +23 °C) (ISO 527)					
Усадка Твердіє без усадки.					
Міцність адгезії при розтягу	Час тужавіння	Основа	Температура тужавіння	Адгезія	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	1 день	Сухий бетон	+10 °C	> 4 Н/мм² *	
	1 день	Мокрий бетон	+10 °C	> 4 Н/мм² *	
	1 день	Сталь	+10 °C	~8 Н/мм²	
	3 дні	Сталь	+10 °C	~12 Н/мм²	
	3 дні	Сталь	+23 °C	~13 Н/мм²	
	3 дні	Сталь	+30 °C	~15 Н/мм²	
	*100% руйнування бетону				
Коефіцієнт температурного розширення 5,9 x 10 ⁻⁵ на °C (Температура від +23 °C до +60 °C) (EN 1770)					
Температура прогину при нагріві	Час тужавіння	Температура тужавіння	HDT	(ISO 75)	
	7 днів	+23°C	+49°C		
	(товщина 10 мм)				

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : компонент В = 2 : 1 за вагою чи об'ємом		
Витрата	Витрата Sikadur®-31 CF Normal ~ 1,9 кг/м² на мм товщини.		
Товщина шару	30 мм макс. Коли використовуються багаторазові набори, один за одним. Щоб уникнути зменшення часу використання матеріалу, не перемішуйте наступний набір до того, як попередній не був використаний.		
В'язкість	На вертикальних площинах на сповзає до товщини шару 15мм (EN 1799)		
Температура матеріалу	Sikadur®-31 CF Normal повинен бути укладеним при температурі від +10°C до +30°C		
Зовнішня температура повітря	+10 °C мін. / +30 °C макс.		
Точка роси	Уникайте конденсату. Температура основи впродовж нанесення повинна бути принаймні на 3 °C вищою від точки роси.		
Температура основи	+10 °C мін. / +30 °C макс.		
Вологість основи	Основа повинна бути сухою або матово вологою (без застоювань води). Втирайте клей щіткою в основу.		
Життєздатність	Температура	Час життя*	Відкритий час
	+10 °C	~ 145 хвилин	—
	+23 °C	~ 55 хвилин	—
	+30 °C	~ 35 хвилин	~ 50 хвилин
*200 г Час життя починається від моменту перемішування смоли і затверджувача. Він зменшується при високій температурі і збільшується при низькій. Чим більша кількість перемішаного матеріалу, тим коротший час життя. Для продовження часу праці з матеріалом при високих температурах, матеріал слід розділити на порції. Інший метод - охолодження компонентів А+В перед їх перемішуванням (не нижче +5 °C).			

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Розчин і бетон повинні бути старшими від 28 днів (в залежності від вимог мінімальної міцності).

Перевірте міцність основи (бетон, кладка, природній камінь).

Поверхня основи (усі типи) повинна бути чистою, сухою чи матово вологою (без застоювань води) і без занеачищення, таких як бруд, олія, мастило, існуючі засоби з догляду за поверхнею та ін.

Стальна основа повинна бути очищена від іржі до стандартного еквіваленту Sa 2,5.

Основа повинна бути суцільною, усі незв'язані частки слід видалити.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Бетон, розчин, камінь:

Основа повинна бути міцною, сухою чи матово вологою (без застоювань води), чистою, без цементного молока, льоду, застоювання води, мастил, олій, старих засобів догляду чи покриттів, усі незв'язані і крихкі частки повинні бути видалені

для отримання поверхні з відкритою текстурою, без цементного молока і забруднення.

Сталь:

Повинна бути очищена і ретельно підготована до необхідного стандарту якості, на пр., шляхом піскоструминного очищення і очищення порохоотягом. Уникайте умов точки роси.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Попередньо-дозовані пакування:

Перемішуйте компоненти А і В разом впродовж не менше 3 хвилин на низьких обертах (макс. 300 об/хв.) до досягнення однорідного стану за кольором і консистенцією. Уникайте аерації при перемішуванні матеріалу. Тоді, перелийте увесь перемішаний матеріал в чистий контейнер і знову перемішайте біля приблизно 1 хвилини на малій швидкості, щоб звести заповітрявання до мінімуму. Перемішуйте лише таку кількість матеріалу, яка може бути використаною впродовж часу життя.

МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

При використанні тонкого шару клею, укладіть перемішаний клей на підготовану основу шпателем, кельмою, зубчастим шпателем, (або руками в захисних рукавицях).

При використанні в якості ремонтного розчину необхідно використовувати опалубку.

При використанні для з'єднання металевих профілів на вертикальних поверхнях, слід використовувати підпирки для рівномірної фіксації і притискання принаймні на 12 годин, в залежності від товщини шару клею (не більше ніж 5 мм) і температури в приміщенні.

Після полімеризації клею перевірте адгезію шляхом простукування молотком.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть обладнання і інструменти засобом Sika® Colma Cleaner негайно після використання.

Матеріал, що затвердів можна видалити лише механічним шляхом.

ОБМЕЖЕННЯ

Клеї Sikadur® запроектовані з низькими характеристиками повзучості при дії постійних навантажень. Незважаючи на це і з урахуванням того, що всі полімери мають властивість повзучості під навантаженням, слід виконувати розрахунки на довготривалу повзучість матеріалу. В загальному випадку для розрахунків слід приймати, що навантаження повинно бути меншим на 20–25 % від руйнующого.

Будь ласка, проконсультуйтеся з інженером-конструктором з питань розрахунків у специфічних випадках використання.

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 поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03022, м. Київ

вул. Смольна, 9 Б

Тел.: +38 044 492 94 19

Факс: +38 044 492 94 18

www.sika.ua



ISO 9001 · ISO 14001

OHSA 18001

Технічна карта матеріалу

Sikadur®-31 CF Normal

Квітень 2018, Версія 01.01

020204030010000039

Sikadur-31CFNormal-uk-UA-(04-2018)-1-1.pdf