

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikadur®-41 CF Normal

3-компонентний тиксотропний епоксидний ремонтний розчин

ОПИС

Sikadur®-41 CF Normal це тиксотропний, 3-компонентний вирівнюючий і ремонтний розчин на основі комбінації епоксидних смол і спеціальних наповнювачів, який запроєктований для використання при температурі від +10 °C до +30 °C.

ЗАСТОСУВАННЯ

В якості ремонтного і монтажного розчину для:

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

В якості ремонтного розчину для:

- Кутів та країв
- Заповнення втрат і пустот
- Вертикального і стельового укладання

В якості шару зношування, який стійкий до динамічних ударів:

- Герметизація швів і тріщин
- Ремонт країв / кромок тріщин і швів

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

Sikadur®-41 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
- Добра хімічна стійкість

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Розчин для конструкційного і неконструкційного ремонту, який випробуваний згідно з EN 1504-3, що поставляється з маркуванням CE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола	
Пакування	10 кг (A+B+C)	Дозовані пакування палети по 480 кг (48 x 10 кг)
Колір	Компонент А: білий Компонент В: темно-сірий Компонент С: пісок Компоненти А+В+С 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 °С до +30 °С. Захистити від прямих сонячних променів.

Густина

1,98 ± 0,1 кг/л (компоненти А+В+С суміш) (при +21 °С)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Час тужавіння	Температура тужавіння			(DIN EN 196)
		+10 °С	+23 °С	+30 °С	
	1 день	~18 Н/мм ²	~62 Н/мм ²	~72 Н/мм ²	
	3 дні	~50 Н/мм ²	~79 Н/мм ²	~81 Н/мм ²	
	7 днів	~64 Н/мм ²	~82 Н/мм ²	~82 Н/мм ²	
Модуль пружності при стиску	~ 9 000 Н/мм ² (14 днів при +23 °С)			(ASTM D 695)	
Міцність на розтяг при згині	Час тужавіння	Температура тужавіння			(DIN EN 196)
		+10 °С	+23 °С	+30 °С	
	1 день	~9 Н/мм ²	~22 Н/мм ²	~25 Н/мм ²	
	3 дні	~19 Н/мм ²	~26 Н/мм ²	~30 Н/мм ²	
	7 днів	~31 Н/мм ²	~38 Н/мм ²	~38 Н/мм ²	
Міцність на розтяг	Час тужавіння	Температура тужавіння			(ISO 527)
		+25 °С	+35 °С	+45 °С	
	1 день	~4 Н/мм ²	~15 Н/мм ²	~17 Н/мм ²	
	3 дні	~15 Н/мм ²	~17 Н/мм ²	~19 Н/мм ²	
	7 днів	~16 Н/мм ²	~19 Н/мм ²	~21 Н/мм ²	
Модуль пружності при розтягу	~ 4 000 Н/мм ² (14 днів при +23 °С)			(ISO 527)	
Видовження при руйнуванні	0,2 ± 0,1 % (7 днів при +23 °С)			(ISO 527)	
Міцність адгезії при розтягу	Час тужавіння	Основа	Температура тужавіння	Адгезія	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 днів	Мокрий бетон	+10 °С	> 4 Н/мм ² *	
	7 днів	Сталь	+10 °С	~6 Н/мм ²	
	7 днів	Сталь	+23 °С	~15 Н/мм ²	
*100% руйнування бетону					
Усадка	Твердіє без усадки.				
Коефіцієнт температурного розширення	3,5 x 10 ⁻⁵ 1/К (При температурі +23 °С – +60 °С)			(EN 1770)	
Температура прогину при нагріві	Час тужавіння	Температура тужавіння	HDT	(ISO 75)	
(товщина 10 мм)					

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ**Пропорції перемішування**

Компонент А : В : С = 2 : 1 : 2.5 за вагою
Компонент А : В : С = 2 : 1 : 3.4 за об'ємом

Витрата

Витрата Sikadur®-41 CF Normal ~ 2.0 кг/м² на мм товщини.

Товщина шару

60 мм макс.
Коли використовуються багаторазові набори, використовуйте 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 20 мм.	(EN 1799)												
Температура матеріалу	Sikadur®-41 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	<table border="1"><thead><tr><th>Температура</th><th>Час життя*</th><th>Відкритий час</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 180 хвилин</td><td></td></tr><tr><td>+23 °C</td><td>~ 60 хвилин</td><td></td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 40 хвилин</td><td>~ 50 хвилин</td></tr></tbody></table>	Температура	Час життя*	Відкритий час	+10 °C	~ 180 хвилин		+23 °C	~ 60 хвилин		+30 °C	~ 40 хвилин	~ 50 хвилин	(EN ISO 9514)
Температура	Час життя*	Відкритий час												
+10 °C	~ 180 хвилин													
+23 °C	~ 60 хвилин													
+30 °C	~ 40 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, природний камінь).
Поверхня основи (усі типи) повинна бути чистою, сухою чи матово вологою (без застоювань води) і без занеачищень, 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 піско-струминного очищення і очищення порохотягом.
Уникайте умов точки роси.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Попередньо-дозовані пакування:
Перемішайте компоненти А і В разом впродовж не менше 3 хвилин на низьких обертах (макс. 300 об/хв.) до досягнення сірого кольору і однорідної консистенції. Далі додайте компонент С і продовжуйте перемішувати до гомогенного стану. 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

Втирайте щіткою клей в основу. Sikadur®-31 CF може бути використаним в якості праймеру для покращення з'єднання.
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 підпірки для рівномірної фіксації і притискання принаймні на 12 годин, в залежності від товщини шару клею (не більше ніж 5 мм) і кімнатної температури.
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® запроєктовані 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 %.

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 умови належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхніми 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

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®-41 CF Normal
Квітень 2018, Версія 01.01
020204030010000040

Sikadur-41CFNormal-uk-UA-(04-2018)-1-1.pdf

