

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikadur®-30

ТИКСОТРОПНИЙ ЕПОКСИДНИЙ КЛЕЙ ДЛЯ НАКЛЕЮВАННЯ АРМУВАННЯ

ОПИС

Sikadur®-30 - це тиксотропний конструктивний 2-компонентний клей на основі комбінації епоксидних смол і спеціальних наповнювачів. Призначений для використання при температурі від +8 °C до +35 °C.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikadur®-30 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Клей для наклеювання зовнішньої арматури, в основному при виконанні підсилення конструкцій, включно з наклеюванням:

- Вуглецевих стрічок Sika® CarboDur® Plates на бетон, кладку і дерево (див. Технічну карту матеріалу Sika® CarboDur®, "Технологічний Регламент для зовнішньої стрічкової арматури Sika® CarboDur®" Ref: 850 41 05 і "Технологічний Регламент для приповерхневої арматури Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" Ref: 850 41 07).
- Металевих смуг на бетон (див. відповідну Технічну інформацію Sika).

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

Sikadur®-30 має наступні переваги:

- Легко змішується і наноситься
- Не вимагає ґрунтування
- Високий опір повзучості
- Чудова адгезія до бетону, цегляної і кам'яної кладки, металу, чавуну, алюмінію, дерева і стрічок Sika® CarboDur®
- Висока вологість не впливає на процес схоплювання
- Високоміцний клей
- Тиксотропний: не стікає з вертикальних і стельових поверхонь
- Не містить розчинників
- Безусадочний
- Компоненти різного кольору (можливість контролю змішування)
- Висока початкова і кінцева міцність
- Висока міцність на стирання і механічний удар
- Водо- і паро- непроникність

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає вимогам LEED v4 MRc 4 (Опція 2): Представлення і оптимізація будівельного матеріалу - Інгредієнти матеріалу
- Відповідає вимогам LEED v2009 IEQc 4.1: Матеріали з низькою емісією - Клеї та герметики

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- IBMB, TU Braunschweig, звіт No. 1871/0054, 1994: Approval for Sikadur®-30 Epoxy adhesive.
- IBMB, TU Braunschweig, звіт No. 1734/6434, 1995: Випробування Sikadur®-41 і Sikadur®-30 для монтажу металевих пластин.
- Avis Technique N° 3/16-875 (annule et remplace N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap®
- CIT n°290 18/07/2017 (certificato di idoneità tecnica all'impiego) ; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Випробування згідно з EN 1504-4 з CE-маркуванням

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола	
Пакування	6 кг (А+В)	упаковка
		палети по 480 кг (80 x 6 кг)
	Промислова упаковка (палети по 14 відер):	
	Компонент А	30 кг відро
	Компонент В	10 кг відро
Колір	Компоент А: білий Компоент В: чорний Компоенти А+В суміш: світло сірий	
Термін придатності	24 місяці від дати виробництва	
Умови зберігання	Зберігати в оригінальній, закритій, непошкодженій упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С. Захищати від прямих сонячних променів.	
Густина	1.65 кг/л ±0.1 кг/л (суміш компонентів А+В) (при +23 °С)	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Час	Температура		(EN 196)	
		+10 °С	+35 °С		
	12 годин	-	~85 Н/мм ²		
	1 день	~55 Н/мм ²	~90 Н/мм ²		
	3 дні	~70 Н/мм ²	~90 Н/мм ²		
7 днів	~75 Н/мм ²	~90 Н/мм ²			
Модуль пружності при стиску	~9 600 Н/мм ² (при +23 °С)			(ASTM D 695)	
Міцність на розтяг	Час	Температура		(DIN EN ISO 527-3)	
		+15 °С	+35 °С		
	1 день	~20 Н/мм ²	~26 Н/мм ²		
	3 дні	~23 Н/мм ²	~27 Н/мм ²		
	7 днів	~26 Н/мм ²	~29 Н/мм ²		
Модуль пружності при розтягу	~11 200 Н/мм ² (+23 °С)			(ISO 527)	
Міцність на зсув	Час	Температура		(FIP 5.15)	
		+15 °С	+23 °С		+35 °С
	1 день	~4 Н/мм ²	-		~17 Н/мм ²
	3 дні	~15 Н/мм ²	-		~18 Н/мм ²
	7 днів	~16 Н/мм ²	18 Н/мм ² (1)		~18 Н/мм ²
	Руйнування бетону (~15 Н/мм ²) (1) (DIN EN ISO 4624)				
Усадка	0.04 %		(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Міцність адгезії при розтягу	Час	Основа	Температура	Міцність клею	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 днів	Сухий бетон	+23 °С	> 4 Н/мм ² *	
	7 днів	Сталь	+23 °С	>21 Н/мм ²	
	*100% руйнування бетону				
Коефіцієнт температурного розширення	2.5 x 10 ⁻⁵ на 1 °С (Температура від -20 °С до +40 °С)			(EN 1770)	
Температура скління	Час	Температура	TG	(EN 12614)	
	30 днів	+30 °С	+52 °С		

Температура прогину при нагріві	Час	Температура	HDT	(ASTM-D 648)
	3 години	+80 °C	+53 °C	
	6 годин	+60 °C	+53 °C	
	7 днів	+35 °C	+53 °C	
	7 днів	+10 °C	+36 °C	

Температура експлуатації -40 °C до +45 °C (полімеризація при +23 °C)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : Компонент В = 3 : 1 за вагою чи об'ємом При використанні недозованих матеріалів строго зберігати пропорції змішування шляхом точного зважування і дозування компонентів.			
Товщина шару	30 мм макс.			
В'язкість	На вертикальних поверхнях не тече при товщині шару 3 - 5 мм при +35°C.	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Стисливість	4'000 мм ² при +15 °C і 15 кг (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)			
Температура матеріалу	Sikadur®-30 слід укладати при температурі від +8 °C до +35 °C.			
Зовнішня температура повітря	+8 °C мін. / +35 °C макс.			
Точка роси	Бережіться конденсату! При нанесенні, температура навколишнього середовища повинна бути принаймні на 3°C вищою від точки роси.			
Температура основи	+8 °C мін. / +35 °C макс.			
Вологість основи	Макс. 4 % При нанесенні на матово вологий бетон, ретельно втирайте матеріал в основу пензлем.			
Життєздатність	Температура	Час життя	Відкритий час	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 хвилин	~150 хвилин	
	+20 °C	~90 хвилин	~110 хвилин	
	+35 °C	~20 хвилин	~50 хвилин	

Час життя матеріалу відрховується від моменту перемішування смоли і затверджувача. Він зменшується при високих температурах і збільшується при низьких. Чим більша кількість матеріалу перемішується, тим менший час життя. Щоб досягти більшого часу життя при високих температурах, перемішаний клей можна поділити на порції. Інший спосіб - охолодити А+В перед їх перемішуванням (не нижче +5°C).

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Див. Технічну карту матеріалу стрічок Sika® CarboDur® і стрижнів Sika® CarboDur® BC.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Див. «Технологічний регламент з використання зовнішнього армування Sika CarboDur®» Ref: 850 41 05 і «Технологічний регламент з використання приповерхового армування Sika CarboDur®» Ref: 850 41 07.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Дозовані упаковки:
Перемішайте компоненти А+В разом не менше 3 хвилин електричною мішалкою на малих обертах (макс. 300 об/хв) до однорідної консистенції і кольору матеріалу. Не допускайте захоплення повітря. Далі, помістіть всю суміш в чистий контейнер і ще раз перемішайте біля 1 хв. на

низькій швидкості для мінімізації заповітряння. Перемішуйте тільки таку кількість, яку всигнете нанести за час життя матеріалу.

Не дозовані упаковки:

Перш за все, ретельно перемішайте кожен компонент. Додайте в необхідній пропорції компоненти до контейнеру і перемішайте низькооборотним електричним міксером, як сказано вище.

МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Див. «Технологічний регламент з використання зовнішнього армування Sika CarboDur®» Ref: 850 41 05 і «Технологічний регламент з використання приповерхового армування Sika CarboDur®» Ref: 850 41 07.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після закінчення праці очистіть інструмент засобом Sika® Colma Cleaner. Матеріал, що затвердів можна очистити 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 діючу Карту матеріалу з безпеки, 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 постачань. 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



Sikadur-30_uk_UA_(08-2017)_3_1.pdf

Технічна карта матеріалу
Sikadur®-30
Серпень 2017, Version 03.01
020206040010000001