

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikadur®-330

Тиксотропний епоксидний клей для імпрегнації конструктивних полотен SikaWrap®

### ОПИС

Sikadur®-330 це 2-компонентний, тиксотропний клей на основі епоксидної смоли для імпрегнації / ламінування полотен для посилення конструкцій SikaWrap®

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikadur®-330 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sikadur®-330 використовується для:

- Грунтування основ при мокрому методі монтажу
- Імпрегнації / ламінування полотен SikaWrap® при сухому методі монтажу

Sikadur®-330 використовується в якості контрукційного клею для кріплення:

- Профілів Sika® CarboDur® S NSM в пази
- Анкерних кордів SikaWrap® FX

Зверніть увагу:

- Полімерні Смоли Sikadur® розроблені з низькою повзучістю при постійних навантаженнях. Однак, через наявність повзучості в усіх полімерних матеріалах, її слід враховувати при розрахунках на довготривалі навантаження. Як правило, довготривале розрахункове навантаження повинно бути меншим ніж  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{5}$  від руйнівного навантаження. При розрахунках для певного застосування необхідно проконсультуватися з інженером-конструктором.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Легко змішувати та наносити
- Підходить для нанесення шпателем та валком
- Призначений для сухого та мокрого ручного нанесення
- Вертикальне та стельове нанесення
- Добра адгезія до різних основ
- Добрі механічні властивості
- Праймеру не потрібно

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Екологічна декларація продукту (EPD) відповідно до EN 15804. EPD незалежно перевірена Інститутом будівництва та навколишнього середовища (Institut für Bauen und Umwelt e.V., IBU)
- Сприяє виконанню вимог щодо якості навколишнього середовища в приміщеннях (EQ): Матеріали з низьким рівнем викидів за стандартом LEED® v4
- Сприяє виконанню вимог щодо матеріалів та ресурсів (MR): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Екологічні декларації продуктів за стандартом LEED® v4
- Сприяє отриманню кредиту за матеріали та ресурси (MR): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Склад матеріалів за стандартом LEED® v4
- Класифікація викидів VOC GEV Eimicode <sup>EC1plus</sup>

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE-Маркування та декларація експлуатаційних характеристик згідно з EN 1504-4:2004 Вироби та системи для захисту та ремонту бетонних конструкцій - Конструкційне склеювання
- Сертифікат технічної оцінки, CSLLPP, сертифікат № 259/2023
- Чеська Республіка: Технічне схвалення, МТЦ, № STO-AO 224-1012/2020/a
- Національна технічна оцінка набору Sika CarboDur®, ІТВ, схвалення № ІТВ-KOT-2018/0414 v.2
- Можливість нанесення зміцнюючого покриття EN 1504-2, EN ISO 2409, Sikagard®-5500 поверх CarboDur® і SikaWrap®
- Словаччина: Технічна оцінка, TSUS, № SK04-ZSV-2669
- Технічна угода, СТПС, № 016-01/488-2022
- Технічне схвалення Sika CarboDur, № IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Технічне схвалення, CSTB, Avis Technique, схвалення № 3.3/19-1005\_V3

- Технічне схвалення, ДІТ, № N604R/19
- Звіт про випробування, Міністерство регіонального розвитку (Україна), № ЗНТ-219-2167.13-001

- Звіт про випробування, Белградський університет, № 368/2019
- Правила використання води NSF/ANSI 61, Sikaflex®-1a, UL, звіт № FДNP.MH17464

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

<b>Хімічна основа</b>	Епоксидна смола	
<b>Пакування</b>	Компоненти А+В	5 кг попередньо розфасований контейнер
	Компонент А (насип)	Контейнер 24 кг
	Компонент В (насип)	6 кг контейнер
	Див. актуальний прайс-лист щодо доступних варіантів пакування.	
<b>Колір</b>	Компонент А	біла паста
	Компонент В	сіра паста
	Компоненти А+В суміш	світло-сіра паста
<b>Термін придатності</b>	24 місяці з дати виробництва	
<b>Умови зберігання</b>	Продукт необхідно зберігати в оригінальному, невідкритому та неушкодженій пакуванні в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С. Завжди звертайте увагу на упаковку. Інформацію щодо безпечного поводження та зберігання див. чинний Паспорт безпеки матеріалу.	
<b>Густина</b>	Змішана смола ~1,30 ± 0,1 кг/л Значення при +23 °С	
<b>В'язкість</b>	Швидкість зсуву: 50/с	
	<b>Температура</b>	<b>В'язкість</b>
	+10 °С	~10 000 мПа·с
	+23 °С	~6 000 мПа·с
	+35 °С	~5 000 мПа·с

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Модуль пружності при згині</b>	Полімеризується протягом 7 днів при +23 °С	3 800 Н/мм	(DIN EN 1465)
<b>Міцність на розтяг</b>	Затвердіння протягом 7 днів при +23 °С	~30 Н/мм <sup>2</sup>	(EN ISO 527-2)
<b>Модуль пружності при розтягу</b>	Затвердіння протягом 7 днів при +23 °С	~4 500 Н/мм <sup>2</sup>	(EN ISO 527-2)
<b>Видовження при руйнуванні</b>	Полімеризується протягом 7 днів при +23 °С	0,9 %	(EN ISO 527-2)
<b>Міцність адгезії при розтягу</b>	Руйнування бетону (> 4 Н/мм <sup>2</sup> ) на основі після піскоструминого очищення		(EN ISO 4624)
<b>Коефіцієнт температурного розширення</b>	Лінійне розширення від -10 °С до +40 °С	~4,5 × 10 <sup>-5</sup> 1/К	(EN 1770)
<b>Температура експлуатації</b>	Максимум	+45 °С	
	Мінімум	-40 °С	
<b>Температура скління</b>	<b>Час затвердіння</b>	<b>Температура затвердіння</b>	<b>TG</b>
	30 днів	+30 °С	+58 °С

Температура прогину при нагріві

Час затвердіння

Температура за-  
твердіння

HDT

(ASTM D648)

7 днів

+10 °C

+36 °C

7 днів

+23 °C

+47 °C

7 днів

+35 °C

+53 °C

Стійкість при тривалому впливі +45 °C.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування

Компонент А : Компонент В = 4 : 1 за вагою

Витрата

Витрата: ~0,7-1,5 кг/м<sup>2</sup>

Див. "Технологічний регламент SikaWrap® керівництво з сухого мотажу" Ref 850 41 02.

Температура матеріалу

Максимум

+35 °C

Мінімум

+10 °C

Зовнішня температура повітря

Максимум

+35 °C

Мінімум

+10 °C

Точка роси

Температура основи повинна бути щонайменше на +3 °C вище точки роси, щоб зменшити ризик утворення конденсату, який знижує адгезію.

Температура основи

Максимум

+35 °C

Мінімум

+10 °C

Вологість основи

≤ 4 % за вагою

Можна використовувати наступні методи випробувань: Sika®-Tramex meter, СМ-вимірювання або метод сушіння в сушильній шафі. Відсутність підйому вологи згідно з ASTM (поліетиленовий аркуш).

Життєздатність

Температура

Час життя

Відкритий час

(ISO 9514)

+10 °C

~90 хвилин (5 кг)

~90 хвилин

+23 °C

~60 хвилин (5 кг)

~60 хвилин

+35 °C

~30 хвилин (5 кг)

~30 хвилин

Час життя починається після змішування компонентів А+В. Він короткий при високих температурах і довший при низьких температурах. Чим більша кількість змішаного клею, тим короткий час життя. Для отримання більш тривалої працездатності при високих температурах, змішаний клей можна розділити на менші кількості. Інший спосіб - охолодити компоненти А+В перед змішуванням (не нижче +5 °C).

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи

- Грунтування основи: Sikadur®-330
- Просочувальна та ламінуюча смола: Sikadur®-330
- Конструкційна тканина для посилення: SikaWrap® відповідного типу згідно вимог

## 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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Див. "Технологічний регламент SikaWrap® керівництво з сухого мотажу" Ref 850 41 02.

## 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.

Технічна карта матеріалу

Sikadur®-330

Лютий 2025, Версія 05.01

020206040010000004

BUILDING TRUST



# ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

## ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Основа повинна бути суцільною і мати відповідну міцність на розтяг для забезпечення мінімального значення проби pull off 1,0 Н/мм<sup>2</sup> чи такої, як це вказано в проекті з посилення.

## ПЕРЕМІШУВАННЯ

### ДОЗОВАНИ ПАКУВАННЯ

1. Коротко перемішайте компонент А (смола) за допомогою спіральної змішувальної насадки, яка приєднана до низькошвидкісного електричного міксеру (макс. 300 об/хв).
2. **ВАЖЛИВО** Змішуйте тільки повні комплекти. Додайте обидва компоненти в чистий і сухий контейнер.
3. Безперервно змішуйте компоненти А+В протягом щонайменше 3 хвилин до отримання однорідної за кольором суміші.
4. **ВАЖЛИВО** Уникайте потрапляння повітря в суміш при надмірному перемішуванні. Щоб забезпечити ретельне перемішування, перелийте матеріали в чисту ємність і знову перемішайте протягом 1 хвилини.

Час змішування для А+В = 4 хвилини.

### НЕДОЗОВАНИ ПАКУВАННЯ

1. **ВАЖЛИВО** Змішуйте тільки ту кількість, яка може бути використана протягом часу життя. Коротко перемішайте компонент А (смола) за допомогою спіральної змішувальної насадки, яка приєднана до низькошвидкісного електричного міксеру (макс. 300 об/хв).
2. Додайте обидва компоненти в правильній порції у відповідну чисту, суху ємність.
3. Безперервно перемішуйте компоненти А+В протягом щонайменше 3 хвилин до отримання однорідної за кольором суміші.
4. **ВАЖЛИВО** Уникайте потрапляння повітря в суміш при надмірному перемішуванні. Щоб забезпечити ретельне перемішування, перелийте матеріали в чисту ємність і знову перемішайте протягом 1 хвилини.

Час змішування для А+В = 4 хвилини.

## НАНЕСЕННЯ

Див. "Технологічний регламент SikaWrap® керівництво з сухого мотажу" Ref 850 41 02.

**ВАЖЛИВО**

### Нанесення підготовленим персоналом

Нанесення цього продукту повинно виконуватися тільки особою, яка пройшла навчання або отримала дозвіл від компанії Sika. Він також повинен мати досвід роботи з даним типом нанесення.

**ВАЖЛИВО**

### Суворо дотримуйтесь інструкцій з монтажу

Суворо дотримуйтесь процедур укладання, визначених у методичних вказівках, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до реальних умов на об'єкті.

**Передумови**

Для нанесення в холодних або гарячих умовах, попередньо витримайте матеріал протягом 24 годин у приміщеннях з регульованою температурою.

Висушити перед нанесенням наступного шару або покриття.

1. При низьких температурах або високій відносній вологості на поверхні продукту, що затвердів може утворитися липкий залишок (рум'янець). Для нанесення додаткового шару тканини або покриття видаліть залишки теплою мильною водою, щоб забезпечити належне зчеплення.
2. Після нанесення захистити від дощу щонайменше на 24 години.

Для отримання додаткової інформації щодо кількості шарів або повзучості зверніться до інженера-будівельника для розрахунків.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть всі інструменти та обладнання для нанесення засобом Sika® Colma Cleaner відразу після використання. Матеріал, що затвердів можна видалити тільки механічно.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## 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, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можли-

вість 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-яких 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](http://www.sika.ua)

**Технічна карта матеріалу**  
**Sikadur®-330**  
Лютий 2025, Версія 05.01  
020206040010000004

