

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikadur®-12 Pronto

ШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ АКРИЛОВИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ВИКОНАННЯ РЕМОНТІВ І ПІДЛИВАНЬ

ОПИС

Sikadur®-12 Pronto - це 2-х компонентний акриловий багатocільовий швидкотвердіючий розчин. Підходить для ремонту і підливання всіх типів бетонних елементів, особливо при низьких температурах. Має добру механічну міцність і добру стійкість на стирання, динамічних ударів та хімічну стійкість. Товщина шару для підливання: 5–30 мм. Товщина шару для ремонтного розчину (з піском): 20–100 мм. Температура нанесення: від -10 °C до +30 °C.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikadur®-12 Pronto може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Ремонт бетону:

- Автомобільні дороги
- Проїзди транспорту
- Плити автомобільних паркінгів
- Промислові підлоги
- Сходи
- Збірні елементи
- Заповнення пустот, каверн і пор в бетоні

Підливання:

- Опорні частини мостів
- Фундаменти
- Анкери
- Болти

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Швидке твердіння
- Можна наносити при низьких температурах
- Легке перемішування
- Добра зручновкладальність
- Висока механічна міцність
- Добра стійкість на стирання і динамічних ударів
- Добра хімічна стійкість
- Нанесення на бетон, мінеральні, кам'яні та металеві основи
- Можливість отримання різних товщин ремонтних розчинів

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE маркування і Декларіяція відповідності з EN 1504-6 - Анкерування сталевих стрижнів
- CE маркування і Декларіяція відповідності з EN 13813 - Полімерні матеріали для внутрішнього використання в будівлях

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Акрилова полімерна смола	
Пакування	Комп. А	2,75 кг контейнери
	Комп. В	22,25 кг мішки
	Комп. А+В	25,00 кг попередньо дозовані набори
	Див. чинний прайс лист щодо варіантів пакування.	
Колір	Комп. А (Смола)	Прозора рідина
	Комп. В (Затверджувач)	Сіра суха суміш
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва	
Умови зберігання	Зберігати в оригінальному, закритому, герметичному і непошкодженому пакуванні в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С. Завжди перевіряйте пакування.	
Густина	Комп. А	~0,94 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	Комп. В	~1,38 кг/л
	Комп. А+В	~2,10 кг/л
	Значення при +23 °С	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Час твердіння	Температура твердіння (EN 191-1)		
		-10 °С	+5 °С	+20 °С
	3 години	~55 Н/мм ²	~65 Н/мм ²	~67 Н/мм ²
	24 години	—	~71 Н/мм ²	~73 Н/мм ²
	10 днів	—	~75 Н/мм ²	~78 Н/мм ²
Модуль пружності при стиску	~12 000 Н/мм ² (EN-13412)			
Ефективна площа обпирання	> 90 % (ASTM C1339)			
Міцність на розтяг при згині	Час твердіння	Температура твердіння (EN 191-1)		
		-10 °С	+5 °С	+20 °С
	3 години	~13 Н/мм ²	~14 Н/мм ²	~16 Н/мм ²
	24 години	—	~16 Н/мм ²	~18 Н/мм ²
	10 днів	—	~17 Н/мм ²	~19 Н/мм ²
Міцність адгезії при розтягу	> 1,5 Н/мм ² (руйнування бетону) (ISO 4624)			
Усадка	-0,069 % (EN 12617-4)			
Повзучість	0,12 % при 4,14 Н/мм ² / 31 500 Н (+23 °С) (ASTM C1181)			
	0,11 % при 2,76 Н/мм ² / 21 000 Н (+23 °С)			
Температурна сумісність	Відсутність відшарування - виконано (ASTM C884)			
Коефіцієнт температурного розширення	1,8 × 10 ⁻⁵ 1/К (амплітуда температури -30 °С – 0 °С) (EN 1770)			
	2,2 × 10 ⁻⁵ 1/К (амплітуда температури 0 °С – +30 °С)			
	1,0 × 10 ⁻⁵ 1/К (амплітуда температури +30 °С – +60 °С)			
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімічних елементів та сполук. Для додаткової інформації звертайтеся до Технічного відділу Сіка.			
Температура експлуатації	-40 °С мін. / +40° С макс.			

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Текучий ремонтний розчин (шар 5–30 мм)	
	Праймер*	Sikafloor®-13 Pronto + кварцовий пісок 0,4–0,7 мм
	Розчин	Sikadur®-12 Pronto
	Ремонтний розчин для ручного нанесення (20–100 мм)	
	Праймер	Sikafloor®-13 Pronto + кварцовий пісок 0,4–0,7 мм
	Розчин	Sikadur®-12 Pronto + кварцовий пісок 2–7 мм
	Матеріал для підливання (шар 5–30 мм)	
	Праймер*	Sikafloor®-13 Pronto + кварцовий пісок 0,4–0,7 мм
	Розчин	Sikadur®-12 Pronto

*Рекомендується при тонкошаровому нанесенні Sikadur®-12 Pronto. Для горизонтальних ремонтів підлог і неслизьких поверхонь слід виконати посипку кварцовим піском 0,4–0,7 мм.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	<p>Комп. А : Комп. В = 1 : 8 (за вагою) Пропорція перемішування може змінюватися в залежності від консистенції. Обмеження: Комп. А : Комп. В = 1 : 7 до 1 : 11 (за вагою). Пропорція перемішування 1 : 7 використовується для текучого розчину чи для виконання підливань. Sikadur®-12 Pronto може наповнятися кварцовим піском. Максимум 1 частина кварцового піску на 2 частини Sikadur®-12 Pronto (за вагою).</p>
-------------------------	--

Витрата	Шар	Продукт	Витрата
	Праймер	Sikafloor®-13 Pronto	~0,30–0,50 кг/м ²
	Посипка	Кварцовий пісок 0,4–0,7 мм	~0,50–0,80 кг/м ²
	Текучий ремонтний розчин чи підливання (5–30 мм)	Sikadur®-12 Pronto	~2,1 кг/м ² /мм
	Жорсткий ремонтний розчин (20–100 мм)	2 чзв Sikadur®-12 Pronto + макс. 1 ч. кварцового піску*	~2,1 кг/м ² /мм
	Посипка (при потребі)	Кварцовий пісок 0,4–0,7 мм	~0,5–0,8 кг/м ²

* суміш з кварцового піску - частин за вагою:
 1 ч. кварцового піску 2–3 мм
 1 ч. кварцового піску 3–5 мм
 5 ч. кварцового піску 5–7 мм

Товщина шару	Текучий ремонтний розчин	5–30 мм
	Ремонтний розчин для ручного укладання	20–100 мм (з піском)
	Розчин для підливання	5–30 мм
Додаткові товщини шарів можна наносити послідовно після затвердіння попереднього шару. Для механічного анкерування наступних шарів поверхням попередніх шарів слід надати шорсткість.		
Екзотермічний пік	~66 °C (при +23 °C)	(ASTM D 2471)
Зовнішня температура повітря	–10 °C мін. / +30 °C макс.	
Відносна вологість повітря	80 % максимум	

Точка роси

Остерігайтеся конденсату.

Для зменшення ризиків утворення конденсату чи вицвітання поверхні, температура основи і свіжого матеріалу повинна бути принаймні на 3°C вищими від точки роси. Низька температура та підвищена вологість збільшують імовірність появи вицвітання.

Температура основи

-10 °C мін. / +30 °C макс.

Вологість основи

≤4 % частин за вагою

Метод випробувань: Sika®-Tramex, карбідний метод, метод сушіння в печі або метод ПЕ плівки.

Життєздатність**Температура**

-10°C

+5°C

+10°C

+20°C

Час життя

60 хвилин

30 хвилин

20 хвилин

10 хвилин

Час життя починається коли всі компоненти були змішані. Він зменшується при високих температурах і збільшується при низьких. Чим більша кількість змішаного продукту, тим коротший час життя. Для отримання більш тривалої зручновкладальності при високих температурах змішаний клей може бути розділений на менші порції. Інший спосіб - охолодити компоненти А + В перед змішуванням (не нижче +5°C).

Час затвердіння**Температура**

-10 °C

+5 °C

+10 °C

+20 °C

Легкий рух

~180 хвилин

~90 хвилин

~60 хвилин

~30 хвилин

Повна міцність

~12 годин

~8 годин

~6 годин

~3 години

Час очікування / Перекриття

Перед укладанням Sikadur®-12 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto:

Температура основи

-10 °C

+5 °C

+10 °C

+20 °C

Мінімальний час

55 хвилин

90 хвилин

75 хвилин

60 хвилин

Максимальний час

*

*

*

*

Перед укладанням Sikadur®-12 Pronto на Sikadur®-12 Pronto:

Температура основи

-10 °C

+5 °C

+10 °C

+20 °C

Мінімальний час

120 хвилин

60 хвилин

40 хвилин

20 хвилин

Максимальний час

*

*

*

*

*Після ретельного очищення Sikadur®-12 Pronto можна укласти на Sikafloor®-13 Pronto або Sikadur®-12 Pronto без обмеження часу.

Час є приблизним і на нього будуть впливати температура та відносна вологість.

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

- Технологічний регламент: Sikadur®-12 Pronto" Ref: 850 42 05

ОБМЕЖЕННЯ

- Не укладайте Sikadur®-12 Pronto на вологі основи основи.
- Після нанесення Sikadur®-12 Pronto необхідно захистити від вологи, конденсату і води принаймні на 1 годину.
- Для внутрішніх робіт використовуйте обладнання для перемішування з іскро захистом.
- Завжди забезпечуйте хорошу вентиляцію при використанні Sikadur®-12 Pronto в обмеженому просторі.
- Для забезпечення оптимального затвердіння під час внутрішніх робіт, необхідно виконувати повне провітрювання не менше семи разів на годину. Під час нанесення та твердіння матеріалу використовуйте примусову подачу свіжого повітря / відведення парів з відповідним вибухостійким обладнанням.
- Для оцінки гранулометрії піску, зручновкладальності суміші і ін. слід виконати пробне нанесення розчину.
- Некоректна оцінка та ремонт тріщин може призвести до скорочення терміну експлуатації та тріщиноутворення.
- Опалубку необхідно ретельно покрити відповідним антиадгезійним матеріалом.
- При використанні Sikadur®-12 Pronto для кріплення анкерів: клеї Sikadur® запроектовані 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 нижчими на 20-25% від руйнуючого. Будь ласка, проконсультуйтеся з інженером-конструктором з питання проектних розрахунків.
- При використанні декількох пристроїв для змішування, не змішуйте наступний матеріал, поки не буде використаний попередній.
- Не додайте розчинники. Розчинники призводять до невідповідного затвердіння та зміни механічних властивостей.
- Не підходить для ремонтів тонких граней.

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, то-

ксикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ІНСТРУМЕНТИ

Підготовлення основи

- Механічним способом або водою під дуже високим тиском

Арматура

- Абразивне піскоструминне очищення чи водою під дуже високим тиском

Перемішування

- Невеликі кількості - на малій швидкості (300–400 об/хв.) ручним електричним міксером, контейнер
- Великі об'єми або машинне укладання - відповідний змішувач з примусовою дією

Укладання

- Ручне укладання – шпатель, кельма
- Укладання наливанням - контейнер
- Підливання - контейнер

Оздоблення

- Кельма (ПВХ або дерев'яна)
- Сталевий шпатель

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Бетон

Бетон і розчин мають мати принаймні 3–6 тижнів. Поверхня основи повинна бути суцільною, чистою, сухою, без застоїв води, льоду, бруду, олів, мастил, покриттів, цементного молока, вицвітань, старих засобів з догляду, усіх крихких часток та будь яких інших забруднень, що можуть погіршити адгезію.

Сталева арматура

Поверхня повинна бути чистою, сухою, без олів, мастил, покриттів, іржі, окалини, усіх крихких часток та будь яких інших забруднень, що можуть погіршити адгезію.

Деревина

Поверхня основи повинна бути суцільною, чистою, сухою без бруду, олів, мастил, покриттів, будь яких інших забруднень, що можуть погіршити адгезію.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Бетон

Розшаровану, слабку, пошкоджену основу необхідно видалити відповідним обладнанням. Переконайтесь, що з-під арматури, що кородує видалено достатньо бетону, для можливості її очищення, захисту від корозії (де це потрібно) та укладання ремонтного розчину.

Ділянки для ремонту повинні бути підготовлені так, щоб забезпечити прості квадратні чи прямокутні форми, для уникнення утворення концентраторів напруг усадки та розтріскування під час затвердіння ремонтного матеріалу. Це також дозволяє уникнути конструктивних концентрацій напруг від температурних переміщень та навантажень протягом терміну служби.

Увесь пил, ламкі і крихкі матеріали повинні бути повністю видалені з усіх поверхонь перед нанесен-

ням продукту, бажано щіткою та / або вакуумом.

Сталева арматура

Поверхні повинні бути очищені відповідним обладнанням до Sa 2 (ISO 8501-1) або до металевого блиску.

Опалубка для литого ремонтного розчину і виконання підливань

Опалубка повинна мати відповідну міцність і бути обробленою відповідними засобами і загерметизована від протікань.

Для виконання підливань, заливна горловина повинна бути розміщена з однієї сторони опалубки, так щоб створити перевищення 150–200 мм в яке буде заливатися розчин.

Для усіх основ

Весь пил і сипкий матеріал повинні бути повністю видалені з усіх поверхонь перед нанесенням продукту.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Ручне перемішування

Вилийте необхідну кількість Комп. А до пластикового пакету Комп. В. Зав'яжіть пластиковий пакет і перемішайте шляхом ретельного струшування. Для виливання перемішаного матеріалу, просто відріжте кінчик пластикового пакета.

Перемішування з використанням контейнера

Вилийте необхідну кількість Комп. А до контейнера. Повільно додавайте суху суміш Комп. В, продуваючи постійне перемішування. Слід уникати надмірного перемішування, щоб мінімізувати захоплення повітря. Поступово додаючи компонент сухої суміші (і кварцовий пісок, якщо потрібно), можна отримати необхідну консистенцію. Перемішуйте лише ту кількість матеріалу, яка може бути використана в межах часу життя.

МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Перед початком укладання див. додаткову документацію, наприклад, Технічний регламент, керівництво із застосування та робочу інструкцію.

Перед початком укладання, перевірте вологість основи, відносну вологість повітря, температуру точки роси та температуру основи і повітря.

Антикорозійний захист арматури чи сталі

Якщо потрібно захистити арматуру від корозії, нанесіть на всю відкриту окружність матеріал SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (Див. Технічну карту матеріалу).

Грунтування

На підготовлену поверхню пензлем або валком нанесіть матеріал Sikafloor®-13 Pronto. Забезпечте суцільне покриття основи, без пор.

Ремонтний розчин, що наливається

Відразу після перемішування вилийте змішаний ремонтний розчин в опалубку або зону ремонту, забезпечуючи безперервний потік.

Ремонтний розчин ручного укладання

Відразу після перемішування укладіть розчин на шар грунтування. Товщина шару - між мінімальним та максимальним значенням без утворення порожнеч.

Ремонтний розчин, що наливається і підливання

Відразу після перемішування вилийте змішаний розчин в горловину, так щоб забезпечити постійний потік розчину впродовж часу операції заливання і щоб не допустити потрапляння повітря і утворення пустот.

Оздоблення

Для досягнення необхідної фактури слід виконати оздоблення поверхні за допомогою відповідних інструментів.

Якщо потрібно текстурне оздоблення поверхні, щойно укладений розчин можна посипати кварцовим піском.

Якщо потрібна щільна і гладка поверхня, ненаповнений Sikadur®-12 Pronto необхідно нанести товщиною фінішного шару 10 мм.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

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 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 поставчань. 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®-12 Pronto
Лютий 2021, Версія 02.01
020202010020000002

Sikadur-12Pronto-uk-UA-(02-2021)-2-1.pdf

