

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika Ergodur®-500 Pro

ЕПОКСИДНА ҐРУНТОВКА, ЩО ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ СТАНДАРТУ ZTV-ING ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ БЕТОННИХ МОСТІВ ТА ІНШИХ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД

ОПИС

Sika Ergodur®-500 Pro – це 2-компонентна реактивна полімерна ґрунтовка на основі епоксидної смоли, що застосовується відповідно до методів описаних в частині 7, розділ 1 стандарту ZTV-ING.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sika Ergodur®-500 Pro використовується в складі гідроізоляційної системи, для ґрунтування бетонних плит інженерних споруд, таких як мости або багатопверхові автомобільні паркінги.

Також застосовується як покриття, а з додаванням наповнювачів – як шпатлівка або вирівнююча суміш.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Перевірений матеріал
- Виробництво контролюється незалежною організацією
- Може застосовуватись по «зеленому» бетону – віком від 7 днів
- Відмінна адгезія
- Полімеризується за низьких температур до +8°C
- Сійка до високих температур при укладці мембран, що наплавляються

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Звіт № P 4636, KIWA Polymer-Institute, випробування згідно ZTV-ING, частина 7, метод випробувань та монтажу TL/TP-BEL-EP, від 04.08.2006

- Випробування на сумісність згідно ZTV-ING, частина 7, розділ 1, № P 4514-1 від 26.07.2006: Sika Ergodur-500 Pro та Sika Ergobit

- Звіт 7.1/27293 BAM Berlin згідно DIN EN 14695 та DIN V 2000-203 dated 03.04.2012: Sika Ergodur-500 Pro with SikaBit CE

У відповідності з ZTV-ING, частина 7, розділи 1 та 2, доступні такі інструкції з монтажу, як частини гідроізоляційної системи:

- Sika Ergodur-500 Pro праймер з мембраною Sika Ergobit, що наплавляється
- Sika Ergodur-500 Pro праймер з мембраною SikaBit CE, що наплавляється

Sika Ergodur-500 Pro також включено до «Переліку сертифікованих матеріалів та систем» BAST (Німецький Дослідний Інститут Автомагістралей).

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола без розчинників
Пакування	Комплект 30кг Бочки 190 кг (по запиту) Контейнер 1000 кг (по запиту)
Вид / Колір	Червоно-коричневий
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій та непошкодженій оригінальній упаковці в сухих та прохолодних приміщеннях. За температури не нижче + 8°C. Матеріал неможна використовувати, якщо один з компонентів кристалізувався через порушення умов зберігання чи

	транспортування за низької температури. Це може призвести до проблем з полімеризацією. Реакцію кристалізації можливо обернути прогрівши матеріал на водяній бані за температури 60°C.	
Густина	В'язуче:	~ 1,1 кг/л
	Шпатлівка/вирівнюючий розчин:	~ 2,0 кг/л
	Ремонтний розчин:	~ 2,1 кг/л
Сухий залишок	~100 % за об'ємом	
	~100 % за вагою	
В'язкість	В'язкість змішаних компонентів А+В: ~ 850 мПас	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Хімічна стійкість	Sika Ergodur®-500 Pro стійкий до води, солей танення, мінерального палива, олив та багатьох інших речовин, що є агресивними у відношенні до бетону.
Термостійкість	Пройшов тест на контакт з відкритим вогнем (симуляція наплавлення пальником).

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	А : В = 4 : 1 (за вагою)			
Витрата	Праймер: ~300 - 500 г/м² в'язучого на шар			
	Вирівнюючий шар: ~1,9 кг/м² на 1 мм товщини (суміш з наповнювачем у пропорції 1:3)			
	Ремонтна суміш: ~2,1 кг/м² на 1 мм товщини (суміш з наповнювачем у пропорції 1:10)			
	Витрата залежить від особливостей основи (профілю, пористості, тощо).			
Температура повітря	Мінімум +8 °С			
	Максимум +45 °С			
Відносна вологість повітря	Максимум 85 %			
Точка роси	Протягом нанесення та полімеризації, температура основи повинна бути щонайменше на 3°C вищою від точки роси.			
	Захищайте поверхню від конденсату до, під час та після нанесення, поки не завершиться полімеризація.			
Температура основи	Мінімум +8 °С			
	Максимум +45 °С			
Вологість основи	< 4% (карбідний метод)			
Життєздатність	Температура повітря	+10 °С	+20 °С	+30 °С
	Праймер	~ 40 хвилин	~ 30 хвилин	~ 15 хвилин
	Шпатлівка (1:3)	~ 50 хвилин	~ 35 хвилин	~ 20 хвилин
	Суміш (1:10)	~ 60 хвилин	~ 40 хвилин	~ 25 хвилин
Час очікування / Перекриття	Температура основи	+10 °С	+20 °С	+30 °С
	До будь-якого доступу	~ 24 години	~ 20 годин	~ 14 годин
	До замикання просипаного праймеру	як тільки дозволить стан засипаного шару	як тільки дозволить стан засипаного шару	як тільки дозволить стан засипаного шару
	До укладання гідроізоляції	мінімум 72 години	мінімум 24 години	мінімум 16 години

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна повністю відповідати вимогам частини 7, розділу 1 стандарту ZTV-ING; її підготовку та якість наведено в розділі «Підготовка основи».

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Адгезія Sika Ergodur®-500 Pro забезпечується механічним зчепленням з шорсткою поверхнею та глибоким проникненням в основу.

Бетони з високою щільністю та міцністю, надзвичайно гладкі поверхні вимагають інтенсивної механічної підготовки.

Заповнювач бетонної основи повинен бути видимим після підготовки поверхні. Механічна підготовка основи (наприклад, дробеструменна) є обов'язковою. В деяких випадках слід виконати пробне нанесення.

Виконайте дробеструменну підготовку бетону або фрезерування, бучардування, тощо. Це також стосується полімер-цементних сумішей.

Всі бетонні або поверхні ремонтних матеріалів повинні бути міцними, сухими, без цементного молочка, крихких чи незв'язаних частинок, мастил, жирів, пилу та інших забруднень.

Середній результат випробувань «пул-оф» поверхні повинен бути щонайменше 1,5 Н/мм². Вологість бетонної основи мостових конструкцій повинна відповідати стандарту ZTV-ING.

На інших інженерних спорудах слід переконатися, що вміст вологи не перевищує 4% (карбідний метод).

ПЕРЕМІШУВАННЯ

В'язуче:

Sika Ergodur®-500 Pro поставляється в комплектах, із фасованими у відповідній пропорції компонентами А та В (за виключенням контейнерів).

Ретельно змішайте компонент А та В у відповідній пропорції. Для запобігання розбризкування використовуйте міксер із можливістю регулювання швидкості та на низьких обертах.

Повільно підвищуйте оберти до 300 обертів на хвилину для ретельного перемішування. Мінімальний час змішування – 3 хвилини, до досягнення рівномірної суміші. Перелийте суміш в чистий контейнер та ще раз коротко перемішайте.

2-компонентні епоксидні смоли реагуючи виділяють тепло (екзотермічна реакція). Після змішування двох компонентів не залишайте матеріал в ємності та одразу застосовуйте його відповідно до інструкцій. В іншому випадку можливе «закипання», утворення диму, а в деяких випадках навіть займання.

Заповнювач для суміші:

Змішайте відібрані за фракцією заповнювачі в міксері. Додайте в міксер, що обертається щойно змішане в'язуче Sika Ergodur®-500 Pro та продовжуйте перемішування до однорідного стану.

Застосовуючи фасовані заповнювачі, завжди використовуйте повний мішок, оскільки заповнювачі можуть осідати під час транспортування та зберігання.

Співвідношення для вирівнюючої суміші:

1 вагова частина змішаного Sika Ergodur®-500 Pro до 3-4 частин заповнювача.

Можливий такий склад заповнювача:

20% за вагою кварцового борошна

25% за вагою кварцового піску 0,1-0,5 мм

55% за вагою кварцового піску 1,0-2,0 мм

Співвідношення для ремонтної суміші:

1 вагова частина змішаного Sika Ergodur®-500 Pro до 10 частин заповнювача.

Можливий такий склад заповнювача:

20% за вагою кварцового піску 0,1-0,4 мм

25% за вагою кварцового піску 0,2-0,75 мм

30% за вагою кварцового піску 0,7-1,2 мм

25% за вагою кварцового піску 2,0-3,0 мм

Співвідношення в'язучого та заповнювача залежить від температури. Вказані значення підходять для температури повітря, основи, в'язучого та заповнювача 20°C. Підвищення чи зниження температури вимагає зміни співвідношення.

Інструмент для змішування:

В'язуче Sika Ergodur®-500 Pro перемішується електричним міксером на швидкості максимум 300 обертів на хвилину.

НАНЕСЕННЯ

Нанесення праймеру на бетон:

Найкраще виливати змішаний Sika Ergodur®-500 Pro на підготовлену поверхню в кількості 300 – 500 г/м², рівномірно розподіляти резиновим шпателем та прокатувати валком. Розподіляйте матеріал уникаючи утворення калюж.

Злегка присипте свіжий праймер сухим кварцевим піском (0,2-0,7мм, максимум 800 г/м²). Уникайте надмірного засипання піском.

Нанесення замикаючого шару:

Система відповідно до частини 7, розділу 1 стандарту ZTV-ING.

Спочатку нанесіть Sika Ergodur®-500 Pro на підготовлену поверхню в кількості ~400 г/м². Одразу після прокатування валком необхідно щільно засипати поверхню сухим кварцевим піском (0,7-1,2мм), із надлишком. Приберіть щіткою або пиლოსосом надлишок піску, щойно перший шар затвердне.

Другим етапом рівномірно розподіліть Sika Ergodur®-500 Pro резиновим шпателем, в мінімальній кількості 600 г/м² та прокатайте валком для запобігання утворення калюж.

Переконайтесь, що попередній шар достатньо «зволожений», а його поверхня тепер має грубий замкнений профіль. Не засипайте цей шар піском.

Нанесення вирівнюючої суміші:

Пустоти та поверхневі дефекти глибиною до 5мм слід заповнити Sika Ergodur®-500 Pro змішаним з фасованим заповнювачем Sika Aggregate KR або сухим кварцовим піском, як зазначено вище. Спершу погрунтуйте поверхню в'яжучим Sika Ergodur®-500 Pro з витратою ~400 г/м² після чого одразу нанесіть вирівнюючу суміш (див. ZTV-ING, частина 7, розділ 1).

За деяких обставин та вимог можливо злегка присипати праймер сухим кварцовим піском 0,2-0,7 мм для пізнішого нанесення вирівнюючої суміші. Не засипайте пісок з надлишком та приберіть незв'язані частинки після того, як праймер затвердіє.

Нанесення на «зелений» бетон (віком від 7 днів):

За дотримання певних умов таке застосування Sika Ergodur®-500 Pro є можливим. Обов'язково зверніться до спеціалістів технічного відділу Sika.

Нанесення ремонтної суміші:

Вирівнювання шаром більшої товщини необхідне на ділянках де пустоти та поверхневі дефекти глибші. Застосування Sika Ergodur®-500 Pro дозволяє скоротити час очікування порівняно з полімер-цементними ремонтними сумішами, які вимагають більше часу на тужавіння.

Ремонтна суміш на основі Sika Ergodur®-500 Pro:

Спершу погрунтуйте поверхню в'яжучим Sika Ergodur®-500 Pro з витратою ~400 г/м² після чого одразу нанесіть ремонтну суміш Sika Ergodur®-500 Pro та вирівняйте до необхідної відмітки шпателем або правилом. Ремонтну суміш необхідно ущільнити – вручну або загладити «вертольотом». Слід злегка присипати праймер сухим кварцовим піском 0,2-0,7 мм. Не засипайте пісок з надлишком.

Загальні зауваження:

Незв'язані частинки, що залишились після засипання поверхні піском завжди необхідно змитати та/або пилососити після твердіння полімерного матеріалу. Побіління, а в деяких випадках – разом із залишковою липкістю поверхні, можливе через вплив вологи (дощ, роса, висока вологість).

Однак, під поверхневою плівкою матеріал твердіє нормально. Таке побіління та липкість значно знизять адгезію наступних шарів, як то бітумної мембрани. Тому такий дефект необхідно ретельно видалити, наприклад, шліфуванням.

Sika Україна
03038, м. Київ
вул. М. Грінченко, 4
Тел.: +38 044 492 94 19

www.sika.ua



Sika Ergodur®-500 Pro
Липень 2018, Версія 01.01
020706030010000018

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Sika® Thinner C

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.

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, 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.

SikaErgodur-500Pro-ukr-(07-2018)-1-1.pdf

BUILDING TRUST

