

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika Ergodur®-500 Pro

Епоксидна ґрунтовка, що відповідає вимогам стандарту ZTV-ING для гідроізоляції бетонних мостів та інших інженерних споруд, частина гідроізоляційної системи в поєднанні з мастиковим асфальтом.

ОПИС

Sika Ergodur®-500 Pro - це 2-компонентна реактивна полімерна ґрунтовка на основі епоксидної смоли, що застосовується відповідно до методів описаних в частині 6, розділах 1 та 3 стандарту ZTV-ING.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Також використовується як герметизуючий шар або, з додаванням дрібнозернистих заповнювачів - як шпаклювальна чи 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, від +8°C
- Стійка до високих температур при укладці мембран, що наплавляються

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола без розчинників
Пакування	Комплект 30 кг (24 кг компонент А та 6 кг компонент В) Комплект 5000 кг в кубових контейнерах (4 x 1000 кг компонент А та 1 x 1000 кг компонент В, уточнюйте можливість поставки)
Термін придатності	18 місяців від дати виробництва

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Звіт № P 4636, KIWA Polymer-Institute, випробування згідно ZTV-ING 6-1, метод випробувань та монтажу TL/TP-BEL-EP
- Випробування на сумісність згідно ZTV-ING 6-1, № P 4514-1a: Sika Ergodur-500 Pro та SikaShield Ergobit Pro
- випробування на сумісність згідно ZTV-ING 6-3, № P 4514-1a: Sika Ergodur-500 Pro та Sikalastic-851 та Sikalastic-822

У відповідності з ZTV-ING, частина 6, розділи 1 та 3, доступні такі інструкції з монтажу, як частини гідроізоляційної системи:

- Sika Ergodur-500 Pro праймер з мембраною SikaShield Ergobit Pro, що наплавляється
- Sika Ergodur-500 Pro праймер з мембраною Sikalastic-851 (безповітряне розпилення)
- Sika Ergodur-500 Pro праймер з мембраною Sikalastic-822 (ручне нанесення)

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

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.

Колір

Червоно-коричневий

Густина

В'язуче

приблизно 1,1 кг/л

Шпатлівка/вирівнюючий розчин

приблизно 2,0 кг/л

Сухий залишок за вагою

~100%

Сухий залишок за об'ємом

~100%

В'язкість

В'язкість змішаних компонентів А+В: ~ 850 мПас

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Термостійкість

Пройшов тест на контакт з відкритим вогнем (симуляція наплавлення 7ми-факельним пальником).

Хімічна стійкість

Sika Ergodur®-500 Pro стійкий до води, солей танення, мінерального палива, олив та багатьох інших речовин, що є агресивними для бетону.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування

А : В = 4 : 1 (за вагою)

При використанні контейнерів 1000 кг, обов'язково зважуйте компоненти на електронних вагах для забезпечення вірного співвідношення компонентів.

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)

Витрата залежить від особливостей основи (профілю, пористості, тощо).

Зовнішня температура повітря

Мінімум +8 °C

Максимум +45 °C

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 °C

Максимум +45 °C

Вологість основи

Для бетонних мостів:

Вологість основи згідно з ZTV-ING 6-1 і 6-3 - має відповідати вимогам "Випробування гарячим повітрям".

Для інших конструкцій: < 4% вологості за вагою (карбідний метод)

Життєздатність	Температура повітря	+10°C	+20°C	+30°C
	Sika Ergodur-500 Pro	Шпатлівка (1:3)	~ 40 хвилин	~ 30 хвилин
		~ 50 хвилин	~ 35 хвилин	~ 20 хвилин

Час очікування / Перекриття	Температура основи	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	До будь-якого доступу	До замикання просипаного праймеру	~ 24 години	~ 20 годин
До укладання гідроізоляції		як тільки дозволить стан засипаного шару	як тільки дозволить стан засипаного шару	як тільки дозволить стан засипаного шару
		мінімум 72 години	мінімум 24 години	мінімум 16 годин

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

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна повністю відповідати вимогам частини 6, розділу 1 та 3 стандарту ZTV-ING; вимоги до основи та метод підготовки 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 більш 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 підготовку на пробній ділянці.

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

Виконайте дробеструменну підготовку бетону або фрезерування, бучардування, тощо. Це також стосується полімер-цементних сумішей. Середній результат випробувань на відрив («pull-off») поверхні повинен бути щонайменше 1,5 Н/мм². Вологість бетонної основи мостових конструкцій повинна відповідати стандарту ZTV-ING.

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

ПЕРЕМІШУВАННЯ

В'яжуче:

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 змішуйте 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.

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 вагових частин заповнювача (наприклад Sika Aggregate KR N)

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

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Sika Thinner C

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 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
Sika Ergodur®-500 Pro
Січень 2024, Версія 02.01
020725601000000015

SikaErgodur-500Pro-uk-UA-(01-2024)-2-1.pdf

