TEKNO
construction chemicals

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Teknorep 300 EX

Однокомпонентна високоадгезійна безусадкова ремонтна суміш з підвищеною міцністю та еластичністю, армована полімерними волокнами, для застосування на вертикальних і горизонтальних поверхнях.

EN 1504-3 R4

ОПИС

Teknorep 300 EX – однокомпонентна високоадгезійна безусадкова ремонтна суміш тиксотропної консистенції, підвищеної міцності, армована полімерними волокнами. Використовується для ремонту, відновлення та посилення залізобетонних конструкцій та елементів, в тому числі тих, що піддаються впливу динамічних навантажень.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Легка у використанні, зручноукладальна
- Наноситься ручним або механізованим методом
- Водонепроникна, не руйнується від впливу вологи та стійка до циклів замерзання/відтавання
- Не дає усадки, армована полімерними волокнами, виключає утворення тріщин
- Швидкий набір міцності
- Містить інгібітори корозії, вогнестійка
- Стійкість до впливу сульфатів та агресивних хімічних речовин
- Має високі показники адгезії

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Конструкційний ремонт та відновлення всіх типів бетонних та залізобетонних поверхонь на глибину від 10 до 40 мм в один шар
- Ремонт попередньо напружених конструкцій, в тому числі тих, що зазнають впливу статичних та динамічних навантажень
- Ремонт гідротехнічних споруд, тунелів, мостів, портових споруд, у тому числі експлуатованих в контакті з морською водою.
- Заповнення пустот, каверн, тріщин, сколів, вибоїн та інших пошкоджень у бетонних та залізобетонних поверхнях
- Монтаж збірних конструкцій, заповнення отворів від арматури і стяжних гвинтів після зняття опалубки

НОРМИ/СТАНДАРТИ

EN 1504-3 R4

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Крафтовий мішок 25 кг
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва, при зберіганні в оригінальних непошкоджених упаковках
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C
Колір	Сірий
Густина робочого розчину	2,06 ± 0,1 кг/л

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Кількість води для приготування робочого розчину	3,5 – 4,5 л води на 25 кг сухої суміші в залежності від температури навколишнього середовища
Час життя готового розчину	≤ 20 хвилин
Час введення в експлуатацію	24 години
Товщина нанесення	10 - 40 мм (один шар)
Витрата сухої суміші на 1 мм товщини шару на площу 1 м²	1,8 кг
Температура основи для застосування	від +5 °C до +35 °C
Температура навколишнього середовища	від +5 °C до +35 °C
Температура експлуатації	Від – 30 °C до + 80 °C

НОРМИ/СТАНДАРТИ	Стандарт	Показники
Міцність адгезії до бетону	TS EN-1542	≥ 2,0 Н/мм²
Міцність на розтяг при вигині	TS EN-12190	≥ 10 Н/мм²
Міцність на стиск	TS EN-12190	≥ 50 Н/мм²
Обмежена усадка	TS EN 12617-4	≥ 2,0 Н/мм²
Обмежена усадка / розширення	TS EN 12617-4	≥ 2,0 Н/мм²
Модуль пружності	TS EN-13412	20 ГПа
Капілярне водопоглинання	TS EN-3057	≤ 0,5 кг/(м²×хв^{0,5})
Вміст хлоридів		< 0,05 %
Вогнестійкість		A1

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетонну поверхню необхідно ретельно очистити від слабких частин, залишків будь-яких сторонніх матеріалів, бруду, пилу та інших речовин, що можуть знизити адгезію матеріалу. Якщо бетонній поверхні надати необхідну шорсткість, то можна обійтися без попереднього ґрунтування. Роботи по нанесенню матеріалу проводити методом «мокрий по мокрому», попередньо наситивши поверхню водою до матовості.

Для покращення адгезії матеріалу Teknorep 300 EX з існуючою поверхнею та/або металевими елементами рекомендується використовувати адгезійну антикорозійну суміш Tekno AD. Металеві елементи перед нанесенням ґрунтовки необхідно очистити за допомогою дробо- або піскоструминної обробки або водою під високим тиском. Наносити ґрунтовку необхідно ретельно втираючи її у підготовлену поверхню. Наносити ремонтний розчин необхідно методом «мокрий по мокрому» у той час, коли шар ґрунтування ще має «липкість».

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

В чисту ємність з 3,5 – 4,5 л чистої води, поступово додаючи вміст 25-кілограмового мішка, водночас постійно перемішувати низькошвидкісним змішувачем протягом 5 хвилин. Витримати розчин протягом 3 хвилин та знову перемішати протягом 2 хвилин до однорідності. Після перемішування у розчин не можна додавати воду.

НАНЕСЕННЯ

Після замішування готовий розчин необхідно використати протягом 20 хвилин. Наносити розчин необхідно вручну, або методом мокрого торкретування. Нанесення матеріалу проводити на попередньо змочену поверхню. Товщина нанесення одного шару робочого розчину Teknorep 300 EX може бути 40 мм. При необхідності нанесення матеріалу шаром більше 40 мм роботи виконуються у декілька етапів. За сильного вітру та складних погодних умов для додаткового захисту поверхні після нанесення Teknorep 300 EX застосовують захисний мембраноутворювач Teknokur 100.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть інструменти у воді одразу після його використання. Затверділий матеріал може бути видалений тільки механічним способом.

ОБМЕЖЕННЯ

- Не додавайте воду в робочий розчин після замішування
- Не наносити при атмосферних опадах
- Не використовувати за температур, нижчих за мінімально та вищих за максимально дозволені
- Після нанесення поверхню необхідно захистити від впливу несприятливих погодних умов і температури навколишнього середовища нижче +5 °C та вище +35 °C на протягом 3 годин

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Вищезазначені технічні дані отримані за результатами лабораторних досліджень, що проводилися при температурі + 20 °C та відносній вологості 50% у лабораторії «Tekno Yapı Kimyasalları». Результати отримуються через 28 днів після проведення досліджень. Реальні характеристики матеріалу можуть змінюватись з причин, що не залежать від нас. Так як ми не маємо можливості контролювати процес укладання та умов експлуатації, ми несемо відповідальність тільки за якість матеріалу. Виробництво матеріалів періодично оптимізується і удосконалюється, ми маємо право вносити зміни в технічний опис матеріалів без інформування клієнта.