

Зміцнювач (топпінг) для свіжих бетонних поверхонь, до складу якого входить кварцовий пісок

EN 1504-2

ОПИС

Teknoser 100 – це однокомпонентний зміцнювач для свіжих бетонних поверхонь, до складу якого входить кварцовий наповнювач, хімічні добавки, полімерні добавки і спеціальний фарбувальний пігмент. Збільшує міцність бетонної поверхні в 1,5 рази.

Teknoser 100 дозволяє отримати зносостійке покриття бетонного полу. Після затирання свіжого бетону поверхня підлоги стає стійкою до механічних пошкоджень та впливу хімічних речовин.

ЗАСТОСУВАННЯ

Teknoser 100 наноситься на поверхню методом «сухий по мокрому» («dry on wet»). Підходить як для внутрішнього так і для зовнішнього застосування. Зазвичай застосовується на складах, критих паркінгах, в ангарах, у торгових та виробничих приміщеннях, офісах, супермаркетах та інших приміщеннях з інтенсивним рухом людей.

Рекомендовано використовувати лише фахівцям, які мають досвід праці з даною технологією.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Зміцнення бетонної поверхні в 1,5 рази
- Стійкість до ударних навантажень
- Відсутність пилу
- Довговічність бетонних поверхонь
- Зносостійкість
- Стійкість до впливу олії та мастила
- Створює міцну, неслизьку та морозостійку поверхню
- Швидке нанесення

НОРМИ/СТАНДАРТИ

Європейський стандарт EN 1504-2

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Суміш на основі цементу, мінеральних заповнювачів, кварцового піску, домішок та барвників
Пакування	25 кг мішок
Термін придатності	12 місяців
Умови зберігання	Зберігати в сухому середовищі від +5 °C до +30 °C, в закритій оригінальній упаковці
Колір	Сірий (Червоний, зелений під замовлення)
Густина	1, 7 кг/л

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	5 см ³ /50 см ² (метод Bohme)
Міцність на вигин	9 Н/мм ²
Міцність на стиск	55 Н/ мм ²
Вогнестійкість	A1

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Основа	Свіжа бетонна стяжка (Рекомендована міцність стяжки має бути від C25 відповідно до TS EN 206. Вирівнюється поверхня за допомогою віброрейок
	Суха суміш	Наноситься Teknoser 100 ручним або механічним способом. Суміш затирається за допомогою затиркової машини з дисковою насадкою.
	Засіб для догляду	Teknokur 100
	Засіб для захисту	Teknosila 300
Всі матеріали, указані вище, слід застосовувати відповідно до інформації, яка наведена у технічних картах відповідних матеріалів.		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата		
Для легкого та середнього навантаження		4-5 кг/ м²
Для середнього і великого навантаження		5-8 кг/м²
Для кольорових поверхонь, світлих тонів		6-8 кг/м²
Витрата матеріалу залежить від способу нанесення та бетонної суміші		
Зовнішня температура повітря	Мінімум +5 ⁰ C/максимум +30 ⁰ C	
Відносна вологість повітря	Мінімум 30%/максимум 98%	
Температура експлуатації	Від -40 ⁰ C до 200 ⁰ C	
Нанесений матеріал готовий до використання	Температура основи	Пішохідне навантаження
	+10 ⁰ C	~18 годин
	+20 ⁰ C	~12 годин
	+30 ⁰ C	~8 годин
	Приведені дані приблизні і залежать від складу бетону та міцності, можуть змінюватися в залежності від умов навколишнього середовища, особливо температури і відносної вологості.	

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Вищезазначені технічні дані отримані за результатами лабораторних досліджень, що проводилися при температурі + 20 °С та відносній вологості 50% у лабораторії «Tekno Yarı 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.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Слід використовувати якісну бетонну суміш, яка повинна відповідати вимогам місцевих стандартів. Характеристики бетону визначаються його класом, встановленим його статичним розрахунком та загальними рекомендаціями для проектування бетонних сумішей. Водцементне співвідношення не повинно бути занадто низьким, оскільки певна кількість води потрібна для гідратації Teknoser 100.

Після заливки бетону поверхню слід вирівняти віброрейками до досягнення необхідного показника рівності.

Відразу, як тільки бетон почне витримувати, майже не просідаючи, вагу людини та бетонооздоблювальної машини, роблять попередню затирку бетону диском для видалення підсохшої корочки «цементного молочка».

НАНЕСЕННЯ

На підготовлену поверхню бетону за допомогою спеціальних розподільних візків або ручним способом наносять Teknoser 100 (~ 65% від загальної витрати). В першу чергу слід наносити суміш на ділянки біля стін, колон, дверних проходів та конструкцій, так як ці ділянки швидше втрачають вологу. Забороняється додавати воду і мочити суміш, це може привести до зниження технічних характеристик покриття. Після того як зміцнювач вбере вологу, скріпиться з бетоном і потемнішає, необхідно затерти поверхню за допомогою затирочної машини. Затирати слід до отримання однорідної суміші зміцнювача і «цементного тіста» на поверхні. Відразу після завершення першого затирання слід нанести суміш, що залишилась (~35%), щоб вона встигла увібрати вологу, що лишилась ще в бетоні. Після того, як Teknoser 100 вбере вологу і потемнішає слід відразу приступати до затирання. Поверхня може бути додатково затерта ще декілька разів для більш якісного втирання сухої суміші та надання більш рівної поверхні. Ознакою закінчення затирання слідчить утворення рівної, гладкої, «дзеркальної» поверхні.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Одразу після фінішного затирання Teknoser 100 для захисту поверхні та отримання кращого набору міцнісних характеристик рекомендується нанести Teknokur 100. Матеріал захищає поверхню від втрати вологи, тим самим запобігає утворенню усадкових тріщин та пилу на поверхні.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою води. Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

НАРІЗАННЯ ТА ЗАПОВНЕННЯ ШВІВ

Після того, як бетон набере достатню міцність, слід нарізати шви, це максимально знизить ризик прояву усадкових тріщин. При температурі 18 – 20°С шви слід нарізати приблизно через 1-2 доби після заливки бетону.

Шви слід обов'язково заповнити поліуретановим герметиком Teknopoliderz 1K з метою уникнення розтріскування поверхні. Заповнювати шви слід після закінчення усадки бетону – через 1- 2 місяці.

ОБМЕЖЕННЯ

- Teknoser 100 не слід використовувати, якщо в бетонну суміш додані мінеральні домішки (летюча зола і т.д.).
- Не можна наносити зміцнювач при сильному вітрі та протязі.
- Характеристики бетонної суміші, такі як вміст води та якість бетону, можуть призводити до незначних варіацій кольору поверхні.
- Необхідно максимально рівномірно наносити Teknoser 100 та обов'язково дотримуватись часових проміжків та методик затирання.
- В умовах низької відносної вологості повітря (нижче 40%) поверхня може посвітлішати.
- В умовах високої відносної вологості повітря (вище 80%) може відбуватися виділення води, сповільнення набору міцності та збільшення часу виконання робіт.
- Усадкові шви слід нарізати протягом двох діб, якщо поверхню розрізати пізніше, то цей процес буде досить важким.
- Зміна кольору в період висихання є нормальним явищем.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Продукт може викликати подразнення при потраплянні на шкіру. Необхідно використовувати робочий одяг, захисні рукавички, маску і окуляри. Перед початком роботи також можна нанести на руки захисний крем. Уразі потрапляння в очі слід негайно промити очі теплою водою і звернутися до лікаря.