
VANDEX CEMLINE MG 4

Ремонтний розчин, армований фіброволокном, для нанесення методом набризку (торкрет).

- Водонепроникний.
- Низька здатність до усадки.
- Легко наноситься.
- Стійкість до динамічних навантажень.
- Наноситься вручну або механічним способом.
- Висока адгезія.
- Відповідає німецьким вимогам до питної води згідно з DVGW W300-5 (P):08-2020, тип 3

Опис матеріалу

VANDEX CEMLINE MG 4 – водостійкий цементний, готовий до використання розчин для ремонту та перепрофілюванню бетону.

Сфера застосування:

-
- Основи: бетон.
 - Ремонт локальних дефектів на бетонних поверхнях.
 - Повторне профілювання та покриття стін і плит.
 - Підходить як покриття для резервуарів з питною водою та промислових систем водопостачання.

Властивості

VANDEX CEMLINE MG 4 наноситься шарами товщиною від 6 до 30 мм за один робочий цикл. Водостійкий при нанесенні товщиною шару 8 мм. Матеріал має дуже щільну структуру, низьку пористість і легко вирівнюється.

VANDEX CEMLINE MG 4 схвалено для застосування в контакті з питною водою та відповідає вимогам Німеччини згідно з DVGW W300-5 (P):08-2020, тип 3.

Рекомендації до застосування

Підготовка поверхні

Підготовлена основа повинна бути міцною та рівною, з відкритими порами, шорсткою, поверхня має бути без пустот, великих тріщин та нерівностей. Будь-які речовини, що послаблюють адгезивну здатність, такі як бітум, мастило, змазка жири, залишки фарби чи молочка, необхідно видалити за допомогою відповідних засобів. Витоки води необхідно зупинити, наприклад за допомогою **VANDEX PLUG**. Поверхню необхідно зволожити. Під час нанесення покриття основа повинна бути вологою, але не мокрою. З горизонтальної поверхні необхідно видалити всі залишки води.

Змішування

Змішайте 25 кг VANDEX CEMLINE MG 4 з 3,5 – 4,5 л води в чистій ємкості не менше 3 хвилин до однорідної консистенції без грудок. Використовуйте високошвидкісний механічний змішувач.

Нанесення

VANDEX CEMLINE MG 4 наноситься вручну або відповідним розпилювачем. За один робочий цикл нанесіть мінімум 6 мм (приблизно 12 кг/м²) розчину і максимум 30 мм (приблизно 60 кг/м²). Для невеликих ділянок або локальний ремонт, VANDEX CEMLINE MG 4 можна наносити товщиною шару до 50 мм.

У випадку нанесення декількох шарів, наступний шар потрібно наносити на вологу поверхню попереднього шару. Для підтримки робочого стану розчину не додавайте в нього води – просто додатково перемішайте.

Ручне нанесення

Спершу наноситься адгезійний шар для створення максимальної адгезії з поверхнею. Переконайтесь, що всі порожнини на поверхні заповнені, щоб запобігти захопленню повітря. На горизонтальних і злегка нахилених поверхнях можна нанести адгезійний шар матеріалом VANDEX BB 75. Щіткою нанесіть невелику кількість матеріалу на поверхню. Наступний шар VANDEX CEMLINE MG 4 необхідно наносити "мокрим по мокрому".

Механічне нанесення

VANDEX CEMLINE MG 4 можна наносити за допомогою відповідного пристрою для розпилення розчину. Для максимального розпилення має бути можливість регулювати об'єм продукту, а також тиск і об'єм повітря. Діаметр сопла становить приблизно 10 - 14 мм. Матеріал наноситься круговими рухами, розпилювальна насадка утримується під кутом 90° до основи. Потім матеріал вирівнюється..

Примітка: Не проводити роботи при температурі нижче +5°C. Не наносите розчин на замерзлу основу.

Витрати

Для отримання шару товщиною 1 мм потрібно 2 кг/м² VANDEX CEMLINE MG 4. Необхідно дотримуватись умов щодо основи та нанесення.

В залежності від шорсткості поверхні, витрата матеріалу може змінюватись.

Догляд за поверхнею

Уникайте утворення конденсату та водяної плівки протягом перших 7 днів після нанесення. Під час схоплювання, поверхні, які піддаються впливу погодних умов, необхідно підтримувати вологими протягом щонайменше 5 днів і захищати від екстремальних погодних умов (наприклад, сонця, вітру, морозу). Щойно оброблені поверхні повинні бути захищені від дощу протягом мінімум 24 годин.

Заповнення резервуарів водою

Заповнення можна проводити, коли поверхнева обробка достатньо затверділа, зазвичай не менше ніж через 14 днів після нанесення. Однак, якщо спеціально потрібна рання шпаклівка, шпаклівка може бути розглянута не менше ніж через 7 днів, за умови, що поверхня ретельно перевірена на твердість.

Ретельне очищення та дезінфекція перед першою операцією мають важливе значення. Дотримуйтеся національних законів і правил.

Упаковка

25 кг (паперовий мішок з поліетиленовою підкладкою).

Зберігання

Термін зберігання в сухому приміщенні в закритій та неушкодженій упаковці – 12 місяців.

Технічні характеристики

Характеристика	Значення
Зовнішній вигляд	Порошок сірого кольору.
Клас експозиції	Бетон, що контактує з питною водою відповідно до Постанови Німеччини про питну воду ХТВВ; Карбонізація ХС1, ХС2, ХС3, ХС4; Хлориди (не з морської води) ХД1 ХД2 ХД3; Хлориди з морської води ХС1, ХС2, ХС3; Вплив морозу (за наявності та відсутності антижелезних реагентів) ХФ1 ХФ2 ХФ3 ХФ4
Розмір наповнювача, dmax	2 мм
Щільність готового розчину	2,3 кг/л
Вміст іонів хлориду	≤ 0,05%
Час нанесення при 20°C	45 хв.
Час схоплювання при 20°C	2-4 год.
Адгезія	≥ 2,0 МПа
Міцність на стиск 28 днів	70 МПа
Стійкість до вигину 28 днів	8 МПа
Модуль пружності	38 ГПа
Водонепроникність (проникнення води) 1,5 бар, 28 діб	3-4 мм
Температура застосування	+5°C - +30°C
Температура експлуатації	-40°C - +120°C
Пожежна безпека	Клас А1

Міцність на стиск	Клас R4 ≥ 45 МПа	CE
Вміст іонів хлориду	$\leq 0,05\%$	
Міцність на відрив	$\geq 2,0$ МПа	0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 155 EN 1504-3:2005/ZA.1a СС ремонтний розчин для ремонту конструкцій (на основі гідралічного цементу)
Стійкість до карбонізації	+	
Модуль пружності	≥ 20 ГПа	
Теплова сумісність		
Ч.1: Заморожування та відтавання із зануренням у сіль для розморожування	≥ 2.0 МПа	
Капілярна абсорбція та водонепроникність	$\leq 0,5$ кг/м ² · год ^{0,5}	
Реакція на вогонь	Клас А1	
Небезпечні речовини	Відповідає 5,4	