

VANDEX POLYCEM Z 1K

Полімерцементний гідроізоляційний розчин для захисту поверхні від дії біогенної сірчаної кислоти

- Для захисту від впливу сірчаної кислоти, у комунальному господарстві та сільськогосподарському застосуванні
- Згідно DIN 19573:2016-03, Додаток А
- Водонепроникний
- Стійкий до дії міських стічних вод

Опис матеріалу

VANDEX POLYCEM Z 1K — Однокомпонентне гідроізоляційне покриття на цементній основі, модифіковане полімерами.

Сфера застосування:

- Бетон, кам'яна та цегляна кладка
- Нанесення захисного покриття на горизонтальну, вертикальну та стельову поверхні
- Гідроізоляція очисних споруд з боку позитивного тиску води
- Жижезбірники та резервуари для дощової стічної води
- Резервуари для рідкого гною
- Каналізаційні колектори, відкриті відстійники, колодязі
- Очисні споруди

Властивості

- Наноситься вручну та за допомогою розпилювача.
- Висока міцність зчеплення.
- Не містить ЛОС (летючі органічні сполуки).

Рекомендації до застосування

Підготовка поверхні

Бетонна поверхня

Основа, що підлягає обробці, повинна бути міцною та рівною, з відкритими порами, шорсткою, а на її поверхні не повинно бути пустот, великих тріщин або виступів. Будь-які речовини, що знижують адгезію, такі як бітум, масло, жир, залишки фарби або цементного молочка, повинні бути видалені за допомогою відповідних технологій. Очищена поверхня повинна бути шорсткою.

Витоки води повинні бути зупинені, напр. з VANDEX PLUG. Міцність зчеплення обробленої поверхні повинна бути в середньому 1,5 МПа. Відкриту арматурну сталь слід очистити від іржі, залишки іржі видалити за допомогою піскоструминної обробки або за допомогою інших відповідних інструментів (переконайтеся, що досягли рівня чистоти SA 2½ відповідно до DIN EN 12944-4 відповідно ISO 8501-1). Також видалить

бетон, який оточує корозійну сталь, до міцної основи. – Для захисту від корозії можна застосовувати покриття VANDEX BB 75.

Змішування

ЗМІШУВАННЯ

Змішайте 25 кг VANDEX POLYCEM Z 1K з 5–5,25 літрами води в чистій ємності до отримання однорідної консистенції без грудок. Використовуйте механічний міксер. Час змішування 3 хвилини після повного додавання порошку у воду. Не можна перевищувати максимальну кількість води для змішування.

Нанесення

Не наносити матеріал при температурі повітря нижче +5°C або на замерзлу основу. Не наносити під прямим сонячним промінням. Ретельно зволожити основу. Поверхня під час нанесення має бути вологою, але не мокрою. Видаліть надлишки води з горизонтальної поверхні.

Нанесення щіткою

Перед нанесенням першого шару для максимального зчеплення з основою спочатку наноситься адгезійний шар, щоб закласти порожнечі в основі і виключити попадання повітря. Після цього, поки поверхня попереднього шару ще волога, можна наносити VANDEX POLYCEM Z 1K шаром завтовшки 2-3 мм при одному робочому циклі. В окремих випадках, при сильно шорсткій поверхні, можна вручну наносити шари завтовшки до 4 мм.

Нанесення розпилювачем

VANDEX POLYCEM Z 1K можна наносити способом розпилення «мокрим по мокрому» за допомогою розпилювального обладнання. Для розрахунку максимального струменя розпилу потрібно відрегулювати об'єм матеріалу, тиск та об'єм повітря. Розмір сопла – приблизно 4-6 мм. Для максимального зчеплення, особливо на малопористих поверхнях, що погано вбирають воду, спочатку нанесіть адгезійний шар.

Після цього, поки поверхня попереднього шару ще волога, можна наносити VANDEX POLYCEM Z 1K шаром завтовшки 2-3 мм при одному робочому циклі. Приблизно через 2-3 години поверхню можна вирівняти і загладити за допомогою гладилки і шпателя.

При нанесенні кількох шарів поверхню попереднього шару слід вирівняти. При нанесенні кількох шарів наносити новий шар на попередній, поки він ще вологий. Наносити наступний шар, не пошкоджуючи раніше покладений попередній. Час очікування перед нанесенням наступного шару залежить від місцевих кліматичних умов, таких як температура повітря, вологість тощо.

Догляд за поверхнею

Поверхні, що піддаються впливу погодних умов (на відкритому повітрі)

Протягом наступних 5 діб необхідно забезпечити захист від впливу несприятливих погодних умов (наприклад, від сонячних променів, вітру, морозу, відтавання). Свіжо-оброблені поверхні слід захистити від попадання дощу, води протягом щонайменше 24 годин.

Поверхні, що не піддаються впливу погодних умов

У закритих приміщеннях та резервуарах, відносна вологість має бути приблизно 85% протягом 5 діб.

Витрати

Клас експозиції	Витрати	Загальна товщина шару
XWW1-3, від слабкого до високо агресивного хімічного середовища	4–6 кг/м ²	2–3 мм
XWW4, біогенна сірчана кислота	10 кг/м ²	5 мм

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
Розподіл класів експозиції	Карбонізація XC1 XC2 XC3 XC4 Хлориди, крім хлоридів морської води XD1 XD2 XD3 Хлориди з морської води XS1 XS2 XS3 Вплив циклів заморожування / розморожування з/без антижеледними реагентами XF1 XF2 XF3 XF4 Хімічний вплив ХА1 ХА2 ХА3 Хімічний вплив стічних вод ХWW1 ХWW2 ХWW3 Хімічний вплив біогенної сірчаної кислоти (сірководневого корозійного середовища) (H2S) ХWW4
Зовнішній вигляд	Порошок сірого кольору
Розмір зерна dmax	0,3 мм
Щільність свіжого розчину	2,0 кг/л
Час нанесення при 20°C	30 хв.
Час схоплювання при 20°C	2-4 години
Міцність на стиск через	
24 години	10 МПа
7 днів	20 МПа
28 днів	40 МПа

Міцність на вигин 28 днів	8 МПа
Статичний модуль пружності 28 днів	20,3 ГПа
Водонепроникність (проникнення рідкої води) 1,5 бар	< 1 мм
Температура застосування	+5°C - +30°C

Міцність на стиск	Клас R3 \geq 25 МПа	 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 070 EN 1504-3:2005/ZA.1a Дрібнодисперсний розчин на цементній основі для конструкційного ремонту (на гідравлічному в'язучому)
Вміст іонів хлориду	\leq 0,05%	
Міцність на відрив	\geq 2,0 МПа	
Стійкість до карбонізації	+	
Модуль пружності	\geq 20 ГПа	
Ч.4: Циклічний вплив теплових навантажень у сухому вигляді	\geq 2,0 МПа	
Капілярне водопоглинання	\leq 0,5 кг/м ² · год ^{0,5}	
Реакція на вогонь	Клас E	
Небезпечні речовини	Відповідає 5,4	