Fosroc® Nitocote AG

constructive solutions

Антиграфіті-покриття незнімного типу, що забезпечує легке видалення графіті лише холодною водою

Застосування

Nitocote AG — це однокомпонентний, готовий до застосування продукт, який після затвердіння забезпечує незнімний захист від пошкодження поверхні більшістю перманентних маркерів та аерозольних фарб.

Nitocote AG призначений для використання в усіх громадських місцях, таких як підземні переходи, залізничні станції, паркінги та школи. Підходить для використання на мінеральних будівельних матеріалах, таких як бетон і цегла, а також на дереві та металі.

Переваги

- Однокомпонентна система, готова до застосування.
- Наноситься методом безповітряного розпилення, валиком або пензлем.
- Графіті можна видаляти лише холодною водою — без застосування очищувальних засобів або агресивних/абразивних методів очищення.
- Графіті зазвичай можна видалити до 20 разів без погіршення захисних властивостей покриття.
- Для більшості основ зазвичай достатньо нанесення одного шару; можливе багатошарове нанесення.
- Плакати та наклейки легко видаляються.
- Паропроникне покриття: сумісне із системами катодного захисту.

Відповідність стандартам

Відповідає вимогам BS EN 1504-2, принципи 2.2 та 8.2.

Опис

Nitocote AG — однокомпонентний продукт на основі силіконових еластомерів. Покриття утворює пористий гідрофобний бар'єр, який дозволяє основі «дихати», водночас запобігаючи стійкому забрудненню поверхні графіті. Після затвердіння плівка утворює прозоре, еластичне герметизувальне покриття, яке покращує та захищає основу.

Аерозольні фарби, перманентні маркери, плакати та наклейки більше не прилипають до поверхні так міцно та можуть легко очищатися. Для невеликих ділянок графіті можна використовувати вологу тканину або губку. Для великих площ можна застосовувати миття холодною водою під низьким тиском приблизно 80–100 бар.

Продукт доступний у прозорому виконанні та має напівглянцевий зовнішній вигляд.



Проєктні критерії

Nitocote AG розроблений для нанесення в один шар із забезпеченням приблизної загальної товщини мокрої плівки (WFT) 300 мкм. Як правило, одного шару достатньо для чистої та належним чином підготовленої основи.

Властивості

Наведені нижче значення є середніми показниками, отриманими в лабораторних випробуваннях. Фактичні значення на об'єкті можуть відрізнятися від наведених. Зазначений час є приблизним і залежить від змін вологості, температури та вітрових умов.

Об'ємний вміст сухого залишку	65%
Рекомендована товщина одного шару Суха Мокра	 ~200 мкм ~300 мкм
Теоретична витрата при 300 мкм w.f.t	3.0 м²/л
Життєздатність при 20°C	1 година
Відсутність липкості при 20°C	4 години
Повне затвердіння* при 20°C	~7 днів

*Антиграфіті-властивості покриття розвиваються після 24 годин затвердіння, а повний захист досягається через 5–7 днів.

Метод випробування	Стандарт	EN1504-2 Вимога	Результат*
Міцність зчеплення при відриві (BS EN 1504-2, таблиця 1, пункт 15)	EN 1542	>1.0МПа — жорсткі системи без відстеження тріщин	1.2МПа
Паропроникність (BS EN 1504-2, таблиця 1, пункт 7)	EN ISO 7783	Sd <5м Клас I	Sd 0.4м
Капілярне поглинання та проникність води (BS EN 1504-2, таблиця 1, пункт 8)	EN 1062-3	W<0.1кг/м²/год	0.003кг/м²

Інструкція із застосування

Усі роботи з нанесення покриття повинні виконуватися відповідно до відповідних положень BS 6150:2019, Painting of Buildings — Code of Practice. На всіх етапах підготовки та нанесення необхідно використовувати відповідні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ).

Підготовка

Необроблений бетон та кам'яна кладка

Усі поверхні повинні бути сухими та вільними від забруднень, таких як олія, жир, пухкі частинки, продукти гниття, мох, водорості, цементне молочко та всі сліди мастильних мастил для форм і доглядових сполук. Для бетонних поверхонь це найкраще досягається відповідними механічними засобами. На інших поверхнях, де з'явився мох, водорості або подібні утворення, слід провести обробку спеціалізованим біоцидом. Важливо створити суцільне покриття Nitocote AG. Щоб забезпечити це, поверхні, що містять раковини або подібні ділянки виразок, слід спочатку заповнити за допомогою цементних вирівнювальних покриттів Renderoc FC або Renderoc FCR. Перед початком нанесення покриття Nitocote AG на продукти Renderoc необхідно ознайомитися з усіма відповідними технічними паспортами. Для отримання додаткових консультацій зверніться до Методичної інструкції Nitocote AG або зв'яжіться з технічною службою Fosroc.

Металеві поверхні

Будь-які металеві поверхні необхідно піддати абразивно-струминному очищенню до чистого металевого блиску відповідно до вимог шведського стандарту SA 2½ або еквівалентного стандарту.

Існуючі покриття

Слід провести пробні ділянки для перевірки сумісності та зчеплення Nitocote AG з існуючим покриттям, а також для підтвердження збереження зчеплення між нижнім покриттям та основою після нанесення покриття. Лише після успішного завершення випробувальних панелей та їх схвалення керівником проекту/об'єкта слід продовжувати нанесення на великих площах.

Існуюче покриття слід очистити високонапірним водяним струменем та/або губкою з розведеним миючим засобом, потім промити чистою водою для видалення всіх експлуатаційних забруднювачів. Поверхні необхідно дати повністю висохнути. Будь-які ділянки відшарування або розтріскування в існуючому покритті слід видалити до міцно зчепленої ділянки. Будь-який оголений бетон, що відкрився, слід підготувати, як описано вище.

Для отримання додаткових консультацій зверніться до Методичної інструкції Nitocote AG або зв'яжіться з технічною службою Fosroc.

Дерев'яні поверхні

За потреби очистіть поверхню для видалення будь-якого бруду. Слід використовувати м'яку мильну воду та м'яку ганчірку. Переконайтеся, що поверхня повністю суха перед продовженням.

Злегка відшліфуйте всі поверхні вручну або за допомогою орбітальної шліфувальної машини, використовуючи дрібнозернистий наждачний папір. Видаліть усі сліди пилу після шліфування. Огляньте деревину на наявність тріщин або отворів. Використовуйте шпаклівку для дерева, щоб вирівняти поверхню. Після висихання шпаклівки відшліфуйте її, щоб переконатися, що вона знаходиться на одному рівні з рештою поверхні. Видаліть усі сліди пилу з поверхні. Переконайтеся, що поверхня повністю суха перед продовженням нанесення Nitocote AG.

Ґрунтування

Усі металеві поверхні слід спочатку заґрунтувати розведеним шаром Nitocote AG (розведеним Fosroc Solvent 102 у співвідношенні 1:1). Наносьте пензлем, якомога тонше та без бульбашок повітря, з витратою приблизно 50 г/м². Дайте заґрунтованій поверхні висохнути, після чого продовжте нанесення фінішного шару (нерозведеного Nitocote AG) протягом 12 годин.

Для отримання додаткових консультацій зверніться до Методичної інструкції Nitocote AG або зв'яжіться з технічною службою Fosroc.

Нанесення

Для забезпечення захисних властивостей Nitocote AG важливо дотримуватися правильної витрати матеріалу та товщини плівки.

Перед нанесенням вміст банки необхідно ретельно перемішати для забезпечення однорідності продукту.

Перед повним нанесенням Nitocote AG слід виконати пробну ділянку для перевірки сумісності та адгезії до основи.

Необхідні умови нанесення:
Температура навколишнього повітря: 5°C - 30°C
Відносна вологість повітря: ≤ 80 %
Температура основи: щонайменше на 3 °C вище температури точки роси.
Повне затвердіння: ~5-7 днів

Контейнери після відкриття слід використовувати до повного спорожнення.
Лише дерев'яні поверхні потребують двох шарів Nitocote AG, нанесених по 3,0 м²/л кожен.

Нанесення пензлем/валиком

Нанесення можна здійснювати пензлем або коротковорсовим валиком, особливо рекомендовано для невеликих, обмежених ділянок. Наносьте продукт рівномірно по поверхні. Щоб запобігти пошкодженню свіжонанесеного покриття, захищайте покриття від дощу, поки воно не висохне.

Нанесення безповітряним розпиленням

Рекомендована модель безповітряного розпилювача: GRACO ST MAX II 695.
Специфікація:

- Робочий тиск: 1300 – 3300 psi
- Розмір сопла: 0,017 – 0,021 дюйма
- Фільтр: 60 меш

Наведені вище діапазони специфікацій залежать від умов на об'єкті. Безповітряне розпилення є високоспеціалізованою операцією, і такі роботи слід виконувати лише операторами, які мають досвід використання обладнання для безповітряного розпилення. Перед нанесенням обладнання слід промити двічі Fosroc Solvent 102, щоб переконатися, що всі сліди води та забруднень видалені. Продукт слід наносити розпиленням безперервно та з постійною швидкістю для забезпечення постійної рекомендованої товщини вологої плівки. Де можливо, уникайте перекриття продукту, щоб запобігти утворенню завіс. Рекомендується три легкі проходи розпилення для досягнення рекомендованої товщини вологої плівки. Де можливо, уникайте перекриття продукту, щоб запобігти стіканню продукту.
У разі опадів накрийте свіжонанесене покриття щонайменше на 12 годин після досягнення часу до відлипання.

Якщо поверхня особливо пориста, не намагайтеся покрити її за одне нанесення. У таких випадках Nitocote AG можна розвести Fosroc Solvent 102 (до розведення 1:1). Розведений розчин слід використати протягом 1–2 годин після змішування, залежно від умов. Нанесіть тонкий шар, залиште до відлипання для часткового зменшення пористості, а потім нанесіть другий легкий та рівномірний шар для досягнення рекомендованої товщини вологої плівки.

Для отримання додаткових консультацій зверніться до Методичної інструкції Nitocote AG або зв'яжіться з технічною службою Fosroc.

Видалення графіті

Будь-які графіті слід видаляти якомога швидше.

Видалення графіті можна виконувати одним із двох способів:

- обладнанням для очищення холодною водою під низьким тиском ≈ 80–100 бар, утримуючи сопло на відстані приблизно 10 см від основи;
- вручну за допомогою відповідної чистої абсорбуючої тканини та холодної води. Рекомендується очищати поверхню легкими круговими рухами.

Необхідно уникати агресивних та абразивних методів очищення.

Якщо після очищення залишаються легкі тіні від графіті, рекомендується додати у воду невелику кількість відбілювача — ≤ 5 %.

Очищення

Інструменти та обладнання, що використовувалися з Nitocote AG, можна очистити Fosroc Solvent 102 одразу після використання. Не очищуйте обладнання водою або засобами для очищення на водній основі.

Вода або засоби на водній основі спричиняють гелеутворення Nitocote AG. Обладнання для безповітряного розпилення слід регулярно очищати, щоб запобігти блокуванню фільтра та сопла затверділим/гелеподібним матеріалом.

Гелеподібний матеріал можна видалити лише механічним способом.

Обмеження

Контейнери після відкриття слід використовувати до повного спорожнення. Будь-яке покриття, що залишилося та піддалося впливу повітря, продовжить затвердівати та густішати, що призведе до утворення поверхневої плівки та підвищення в'язкості.

Тому рекомендується використовувати весь продукт після відкриття контейнера.

Нанесення Nitocote AG не слід продовжувати, якщо температура повітря або основи становить 5°C і знижується. При стабільній температурі 5°C або 5°C і вище нанесення можна розпочинати. Nitocote AG не слід наносити при температурі менше ніж на 3°C вище точки роси або при ≥ 80% RH, або там, де ймовірний вплив пилу, дощу або інею протягом часу висихання.

Ділянки ремонту можуть бути помітні через плівку Nitocote AG.

Рекомендується повторно наносити Nitocote AG, коли графіті починає залишати тіні та сліди, які більше не можна видалити після очищення розведеним розчином відбілювача (≤5%).

Визначення кількості матеріалу

Постачання

Nitocote AG: банки 5 л та 20 л.

Fosroc Solvent 102: банки 5 л та 25 л.

Витрата

Nitocote AG: 3,0 м² на літр на один шар.

Значення витрати є теоретичними. Через різноманітність і характер можливих основ, а також втрати матеріалу фактична практична витрата може бути меншою.

Зберігання

Nitocote AG має термін придатності 6 місяців при зберіганні на складі при температурі від 5°C до 25°C. Nitocote AG необхідно зберігати сухим, невідкритим, подалі від тепла та відкритого вогню. Якщо продукт зберігається при високих температурах та/або високій вологості або піддається впливу будь-якої форми вологи, термін придатності може скоротитися.

Запобіжні заходи

Охорона здоров'я та безпека

Для отримання додаткової інформації див. відповідний Паспорт безпеки продукту та Методичну інструкцію.

Пожежна безпека

Nitocote AG та Fosroc Solvent 102 є горючими. Тримати подалі від джерел займання. Палення заборонено. У разі пожежі гасіть за допомогою CO_2 або піни. Не використовуйте водяний струмінь.

Fosroc та Nitocote є товарними знаками Fosroc International Limited.

Важливе зауваження

На продукцію Fosroc надається гарантія щодо відсутності дефектів матеріалів і виробництва; продаж здійснюється відповідно до стандартних Умов постачання товарів і послуг компанії, копії яких можна отримати за запитом. Хоча компанія Fosroc докладає зусиль для забезпечення точності та правильності будь-яких наданих консультацій, рекомендацій, специфікацій чи інформації, вона не несе жодної відповідальності (прямої чи опосередкованої) за наслідки використання своєї продукції — незалежно від того, чи здійснювалося таке використання відповідно до наданих рекомендацій, специфікацій або інформації, — оскільки компанія не має прямого чи постійного контролю над місцем і способом застосування своїх виробів. Усі технічні паспорти продукції Fosroc регулярно оновлюються. Користувач зобов'язаний переконатися, що використовує найактуальнішу версію документа.version.

Fosroc International Limited
Drayton Manor Business Park
Coleshill Road, Tamworth,
Staffordshire B78 3XN, UK

www.fosroc.com

telephone:
+44 (0)1827 262222

email:
enquiryuk@fosroc.com

bsi
ISO 45001 Occupational Health and Safety CERTIFIED OHS 740931
ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED FM 610
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED EMS 61113