

Високоміцний склад для заповнення швів і універсального ремонту

Застосування

Призначений для швидкого та аварійного ремонту бетонних конструкцій, укладання, заповнення швів і відновлення профілю бетонних, кам'яних та цегляних поверхонь. Nitomortar PE ідеально підходить для ремонту та відновлення профілю збірних залізобетонних елементів, ремонту пошкоджених кромок і сходинок. Може використовуватися для заповнення порожнин і отворів у бетонних підлогах, влаштування підстильних шарів і закріплення бордюрних каменів, колодязних блоків, рам, цегляних плиток, керамічної плитки, плит і покривних каменів. Nitomortar PE особливо корисний там, де важливе швидке набирання міцності. При належному ущільненні затверділий матеріал має високу водонепроникність.

Переваги

- Швидкий набір міцності, що мінімізує перерви у виконанні робіт — вже через 2 години матеріал перевершує бетон за міцністю.
- Не потребує ґрунтування основи.
- Висока стійкість до впливу хімічних речовин та нафтопродуктів.
- Надзвичайно універсальний — може застосовуватися як литий склад, як ремонтний розчин для нанесення шпателем або модифікуватися заповнювачем без істотного впливу на час тверднення та кінцеву міцність.
- Мінімальні втрати матеріалу завдяки можливості змішування частини комплекту до необхідної консистенції.
- Твердне при температурах до 0 °C.
- Попередньо дозовані компоненти забезпечують стабільність властивостей і незмінну якість суміші.

Опис

Nitomortar PE — це ремонтний матеріал на основі поліефірної смоли, який постачається у вигляді двокомпонентної системи з попередньо відваженими компонентами: рідкою смолою та порошкоподібним затверджувачем, готовими до змішування безпосередньо на будівельному майданчику. Система затвердження дозволяє регулювати консистенцію суміші — від рідкої, придатної для заливання, до пластичного ремонтного розчину для нанесення шпателем, практично без впливу на час тверднення та досягнуту міцність.

Властивості

Загальні характеристики

Адгезійна міцність: Nitomortar PE забезпечує міцне зчеплення з більшістю конструкційних матеріалів за умови, що поверхні сухі та належним чином підготовлені. Міцність зчеплення між Nitomortar PE та бетоном перевищує міцність бетону на розтяг, тому руйнування, як правило, відбувається в самому бетоні, а не по межі контакту.

Усадка: Поліефірна смола, що входить до складу Nitomortar PE, спеціально розроблена для мінімізації усадки. Лінійна усадка становить приблизно 0,8 %. Після повного затвердіння подальша усадка не відбувається.

Довговічність: Після затвердіння Nitomortar PE зберігає свої експлуатаційні властивості в діапазоні температур від від'ємних значень до +60 °C.

Хімічна стійкість: Повністю затверділий Nitomortar PE є стійким до води, бензину, мастил і багатьох корозійно-активних хімічних речовин. Не рекомендується застосовувати його в контакт з кетонами, фенолами, сильними лугами та окиснювачами. Оскільки на хімічну стійкість можуть впливати зовнішні змінні фактори (наприклад, температура), для конкретних випадків застосування слід звертатися до місцевого представництва Fosroc..

Застосування під водою: Nitomortar PE твердне під водою. При розгляді такого типу застосування слід проконсультуватися з місцевим представництвом Fosroc.

 0370 09 0370-CPR-0845	
DOP: UK9-16	
Fosroc International Limited Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, B78 3XN, Велика Британія	
Fosroc® Nitomortar PE	
EN1504-3 Матеріали для конструкційного та неконструкційного ремонту бетону (методи 3 та 4)	
Міцність на стиск	R4: >45 МПа
Вміст хлорид-іонів	≤ =0.05%
Адгезійна міцність (метод відриву)	> = 2.0 МПа
Визначення усадки та розширення	> = 2.0 Ра
Модуль пружності	> = 20 ГПа
Класифікація за пожежною безпекою	B s1 d0
Вміст небезпечних речовин	Відповідає п. 5.4

Fosroc® Nitomortar PE

Робочий час

5°C: 160 хвилин

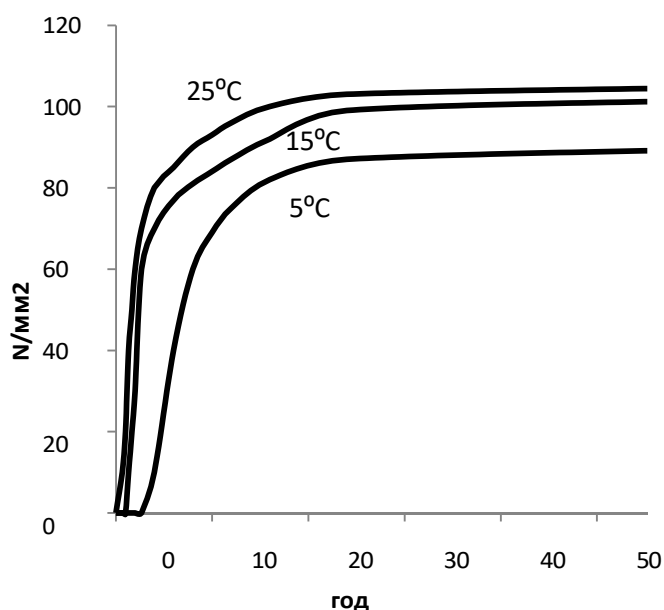
15°C: 35 хвилин

25°C: 15 хвилин

35°C: 5 хвилин

Набір міцності на стиск

Nitomortar PE досягає міцності, еквівалентної зрілому бетону, протягом 2–6 годин при температурі вище +15 °C. Типова динаміка набору міцності наведена виробником у графіку.



Властивості при 20°C	Типовий результат (для рухомої консистенції)
Міцність на стиск через 7 діб (EN 12190: 1999):	100 Н/мм²
Міцність на згин (BS 6319, Pt 3):	24.3 МПа
Міцність на розтяг (BS 6319, Pt 7):	12.9 МПа
Модуль пружності при стиску EN13412:2002	23.2 ГПа
Коефіцієнт термічного розширення:	30 x 10 ⁻⁶ / °C
Адгезійна міцність EN1542:1999	3.4 МПа

Інструкція із застосування

Підготовка основи

По периметру ремонтної ділянки необхідно виконати пропили або прорізи глибиною не менше 5 мм, щоб уникнути утворення тонких країв і забезпечити чітку прямокутну кромку. Видалити пошкоджений бетон на глибину не менше 5 мм до лінії пропили.

Поверхня має бути вільною від будь-яких забруднень. Якщо видалення матеріалу не потрібне, поверхню слід зашорсткувати, а цементне молочко видалити за допомогою легкої обсівки (скаблення) або піскоструминної обробки.

Масляні та жирові забруднення необхідно видалити паровим очищенням, мийними засобами або спеціальними знежирювачами. Якість очищення рекомендується перевіряти випробуванням на відрив.

Повністю оголіть кородовану арматуру в зоні ремонту та видаліть усі пухкі окалини та корозійні відкладення. Арматуру необхідно очистити до блискучого стану, приділяючи особливу увагу тильним сторонам відкритих арматурних стрижнів. Для цього процесу рекомендується піскоструминна обробка.

Якщо корозія спричинена хлоридами, після піскоструминної обробки арматуру необхідно промити чистою водою під високим тиском для видалення продуктів корозії.

Склад суміші	Співвідношення затверджувач : смола		Густина кг/м³	Вихід л/кг
	(об'єм)	(вага)		
Можна наносити кельмою:	3.2 : 1	4.2 : 1	1,920	0.52
Текучий:	2.5 : 1	3.5 : 1	1,840	0.54
Рідкий:	1.6 : 1	2.0 : 1	1,680	0.60

Fosroc® Nitomortar PE

Ґрунтування арматури

Відкрити сталеву арматуру слід обробити одним повним шаром **Nitoprime Zincrich Plus**. Перед продовженням робіт необхідно дати йому висохнути.

Якщо є сумніви щодо суцільності покриття, слід нанести другий шар і знову дати йому висохнути перед продовженням робіт.

Ґрунтування основи

При використанні продуктів Nitomortar PE ґрунтування основи не потрібне.

Змішування

Вилийте необхідну кількість рідкої смоли в чисте пластикове відро для змішування та повільно додайте порошкоподібний затверджувач, безперервно перемішуючи. Продовжуйте перемішування протягом 3 хвилин до отримання однорідної консистенції.

Не змішуйте більше матеріалу, ніж можна використати протягом часу життєздатності (робочого часу) продукту.

Нанесення

Нанесіть приготовлений Nitomortar PE на підготовлену основу сталеву кельмою, щільно притискаючи для забезпечення надійної адгезії та повного ущільнення. У разі ремонту дуже щільних або невбираючих основ, перший шар Nitomortar PE слід робити злегка «збагаченим смолою», щоб поверхня, яка склеюється, була належним чином «змочена».

Ретельно ущільніть розчин навколо відкритої арматури. Зверніться до таблиці «Нарощування товщини» для визначення максимальної товщини за одне нанесення. Більш товсті ділянки слід нарощувати пошарово. Якщо під час нанесення виникає провисання (сповзання) матеріалу, Nitomortar PE слід повністю видалити та нанести знову зменшеною товщиною.

При нанесенні на великі площі (зазвичай понад 0,25 м²) рекомендується техніка нанесення «шахівницею» (через один квадрат).

Для певних видів застосування, особливо при обмеженому доступі, приготовлений Nitomortar PE може заливатися на місце. Перед початком робіт слід проконсультуватися з місцевим представництвом Fosroc.

При використанні для підстильних шарів або для кріплення цегляних плиток, керамічної плитки, плит, покривних каменів тощо може знадобитися тимчасова підтримка (опора).

Примітка: Мінімальна товщина нанесення Nitomortar PE становить 5 мм.

Допустима товщина нанесення

Слід використовувати наведені нижче рекомендації.

	Nitomortar PE
Максимальна товщина одного шару:	12 мм
Мінімальна товщина:	5 мм
Максимальна площа одного нанесення:	0.25 м²
Максимальна довжина безперервної ділянки:	1 метр

Більші товщини слід нарощувати пошарово, а більші площі наносити в шаховому порядку. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представництва Fosroc.

Додаткове нарощування товщини можна досягти нанесенням декількох шарів. Відкриті сталеві арматурні стрижні повинні бути надійно закріплені, щоб уникнути зміщення під час процесу нанесення, оскільки це впливає на ущільнення, нарощування та адгезію розчину.

Якщо потрібні товщі шари, поверхню проміжних нанесень слід прошкреблити (нанести насічки) для забезпечення належного зчеплення з наступними шарами. Нанесення додаткових шарів слід виконувати в інтервалі від 8 до 24 годин після першого нанесення.

Фінішна обробка

Оздоблення Nitomortar PE виконується сталеву кельмою, яку час від часу можна протирати ганчіркою, змоченою розчинником Fosroc Solvent 105. Готову поверхню не слід переобробляти (зайвий раз не залізнявати).

Робота за низьких температур

Nitomortar PE можна наносити в холодних умовах до 0°C. Матеріал не слід наносити, коли температура основи та/або повітря нижче точки замерзання або коли основа покрита інеєм або льодом. У холодних умовах зберігання продукту в теплому місці протягом 24 годин перед використанням прискорить час тверднення. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представництва Fosroc.

Робота за високих температур

При температурі вище +25 °C життєздатність суміші скорочується. Матеріал не рекомендується використовувати, якщо температура повітря або поверхні перевищує +35 °C. У спекотну погоду продукт рекомендується зберігати в затіненому або кондиціонованому приміщенні протягом 24 годин до використання та не наносити під прямими сонячними променями.

Догляд

Для Nitomortar PE спеціальний догляд (витримування, зволоження чи захист від висихання) не потрібний.

Очищення інструменту

Відразу після завершення робіт інструмент та обладнання очищають розчинником Fosroc Solvent 105.

Fosroc® Nitomortar PE

РОЗРАХУНКИ

Постачання

Nitomortar PE:	14 кг комплекти
Nitoprime Zincrich Plus	банки по 1,9 л та 800 мл

Витрата та вихід

Nitomortar PE:	7.5 літрів / 14 кг упаковка
Nitoprime Zincrich Plus	8.0 м² на літр

Наведені показники є теоретичними. Фактична витрата може бути більшою залежно від стану основи, її шорсткості та технологічних втрат.

Обмеження застосування

Не наносити на вологі або мокрі поверхні, якщо міцність конструкції повністю залежить від адгезії матеріалу. Під час нанесення матеріал не повинен контактувати з проточною водою. Сильний дощ до завершення тверднення може пошкодити поверхню. Якщо виникають сумніви щодо температурних умов або стану основи, рекомендується звернутися до технічних спеціалістів Fosroc.

Зберігання

Зберігати в сухих умовах у оригінальних, невідкритих мішках або упаковках. Усі продукти мають термін придатності 12 місяців при 20°C, якщо зберігаються в сухому приміщенні в оригінальній невідкритій упаковці.

Якщо продукт зберігається за високих температур та/або в умовах високої вологості, термін придатності може бути значно скороченим.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Охорона здоров'я та безпека

Для отримання додаткової інформації зверніться до відповідного Паспорта безпеки продукту.

Пожежна безпека

Продукти Nitomortar PE є горючими. Тримати подалі від джерел займання. Заборонено палити. У разі займання гасити за допомогою CO₂ або піни. Не використовувати водяний струмінь.

Температура спалаху

Nitomortar PE resin:	29°C
Nitoprime Zincrich Plus	41°C

Для отримання додаткової інформації зверніться до Паспорта безпеки продукту.



Fosroc International Limited

Drayton Manor Business Park
Coleshill Road, Tamworth,
Staffordshire B78 3XN. UK

www.fosroc.com

Важливе зауваження

На продукцію Fosroc надається гарантія від дефектів матеріалів та виробництва, і вона продається відповідно до стандартних Умов постачання товарів та послуг, копії яких можна отримати за запитом. Хоча Fosroc прагне забезпечити точність та правильність будь-яких порад, рекомендацій, специфікацій чи інформації, яку вона може надати, вона не може, оскільки не має прямого чи постійного контролю над тим, де або як застосовується її продукція, нести будь-яку відповідальність, пряму чи опосередковану, що виникає внаслідок використання її продукції, незалежно від того, чи відповідає вона будь-якій пораді, специфікації, рекомендації чи інформації. Усі технічні паспорти Fosroc регулярно оновлюються. Користувач несе відповідальність за отримання останньої версії..

telephone:
+44 (0) 1827 262222

email:
enquiryuk@fosroc.com

Fosroc та Nitomortar є торговими марками
Fosroc International Limited

