

PENETRON

CRYSTALLINE WATERPROOFING COATING

ОПИС

PENETRON - це кристалічний матеріал, що забезпечує гідроізоляцію та захист бетону. Складається з портландцементу, спеціально обробленого кварцового піску і хімічно активних часток (ХАЧ). **PENETRON** необхідно лише змішати з водою.

Після нанесення **PENETRON** на вологу поверхню хімічно активні частки запускають каталітичну реакцію з водою та елементами гідратації цементу, як результат утворюється мережа водонерозчинних кристалів у порах, усадкових тріщинах та капілярах. Все це робить бетон водонепроникним навіть за умов високого гідростатичного тиску. Однак, **PENETRON** ніяк не впливає на здатність бетону "дихати". **PENETRON** втрачає свою активність в сухому бетоні, але із появою води активізується, щоб заповнити нові тріщини.

Крім гідроізоляції **PENETRON** також підвищує стійкість бетону до дії морської води, стічних вод, агресивних ґрунтових вод та багатьох інших агресивних водорозчинних хімічних речовин. **PENETRON** має допуск до контакту з питною водою, а значить може використовуватися на об'єктах водопостачання та водовідведення.

СФЕРИ ЗАВТОСУВАННЯ

Будь-які об'єкти цивільного та промислового призначення

Підпірні та фундаментні стіни

Плити фундаменту та перекриття

Паркінги

Тунелі та метро

Об'єкти водопостачання, греблі, відстійники ТЕС, ГЕС

Басейни, Канали

Каналізаційні та водоочисні споруди

Мости та дороги

ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ

Підготовка поверхні:

Бетон перед нанесенням **PENETRON** повинен бути чистим і мати відкриту капілярну структуру. Приберіть цементне молочко, бруд, нафтопродукти тощо за допомогою апарату високого тиску, піскоструменевого апарату або іншим механічним шляхом. Дефекти бетону у вигляді тріщин чи зон руйнування повинні бути відремонтовані з використанням **PENECRETE MORTAR**. Перед нанесенням **PENETRON** поверхня повинна бути ретельно зволожена, але без калюж.

Замішування:

PENETRON зачинається чистою водою до кремодібною суспензії, що нагадує густу сметану. Замішуйте стільки матеріалу, скільки ви зможете використати протягом 20 хв. Часто перемішуйте. Якщо суміш починає застигати — не додавайте води, а частіше перемішуйте.

Пропорції:

Спосіб нанесення	Вертикальні	Горизонтальні поверхні
Щітка	5 частин PENETRON до 2 частин води	3 част PENETRON до 1 частини води
Розпилення	5 част PENETRON до 2.75-3.25 част води	

Нанесення:

В розведеному вигляді: Нанесіть **PENETRON** в один чи два шари відповідно до вашої сфери застосування, використовуючи макловицю або розпилювач. Якщо потрібно наносити два шари, то наносьте другий, поки перший ще "свіжий".

В сухому вигляді (лише для горизонтальних поверхонь): Зазначену кількість **PENETRON** розподіліть (розтрусіть ситом) по поверхні сірого бетону (на початку тужавіння) та затріть.

Витрата:

Вертикальна поверхня: **PENETRON** наноситься макловицею або розпилювачем в два шари загальною витратою 0,7–0,8 кг/м².

Горизонтальна поверхня: **PENETRON** наноситься макловицею в один шар загальною витратою 1,1 кг/м². Альтернативний варіант: **PENETRON** можна насипати в сухому вигляді в (приблизно 1 кг/м²) і розподілити шпателем або теркою по бетону, коли він лише починає застигати.

Технологічні розриви бетонування: **PENETRON** наноситься макловицею на поверхню безпосередньо перед наступним шаром бетону. Витрата 1,6 кг/м²

Підстильний шар бетону: **PENETRON** у кількості 1,4 кг/м² наноситься у вигляді суспензії або сухого порошку безпосередньо перед укладанням основної бетонної плити.

PENETRON

Догляд за обробленою поверхнею:

Оброблені ділянки повинні залишатися вологими протягом п'яти днів і повинні бути захищені від прямих сонячних променів, вітру та морозу шляхом покриття поліетиленовою плівкою або вологою мішковиною.

Очищення

Використовуйте воду для очищення інструментів відразу після використання.

ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не використовуйте **PENETRON** при температурі повітря нижче 4°C, а також на замерзлих поверхнях

PENETRON не можна використовувати як добавку до бетону або штукатурки. Для цього існує **PENETRON ADMIX**

PENETRON не слід плутати з обмазувальною гідроізоляцією чи мембраною.

PENETRON - не декоративний матеріал

УПАКОВКА

PENETRON доступний у мішках 22.7-кг чи відрах 25-кг.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

PENETRON зберігається в сухих приміщеннях за температури не нижче +7C протягом року.

ТЕХНІЧНА ПДТРИМКА

Для детальної інформації щодо способів використання на вашому об'єкті, зверніться, будь ласка, до Технічного відділу представництва **Penetron** Україна у вашому регіоні.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

PENETRON містить цемент, що є високо лужним матеріалом і може викликати подразнення шкіри і слизових оболонок. Використовуйте індивідуальні засоби захисту: окуляри, рукавиці, спеціальний одяг. Зберігайте у недоступному для дітей місці.

ПЕРЕВАГИ

Стає невід'ємною частиною бетону.

Може застосовуватися для нового та старого бетону

Глибоко проникає і закриває мікротріщини до 0,5 мм

Бетон не втрачає своїх водонепроникних властивостей навіть при пошкодженні

Ефективний при високому гідростатичному тиску.

Більш ефективний і менш затратний, ніж мембранні, рулонні або бентонітові технології.

Простий у використанні, економічний. Підвищує міцність бетону.

Не розійдеться по швах, не розколеться, не пробивається.

Бетон оброблений **PENETRON** набуває стійкості до агресивних хімічних середовищ (постійний контакт рН 3-11, періодичний контакт рН 2-12), циклів заморожування, агресивних ґрунтових вод, морської води, карбонатів, хлоридів, сульфатів і нітратів.

Можна наносити на вологий або «свіжий» бетон.

Захищає арматуру від корозії.

Нетоксичний (сертифікат NSF/ANSI 61 для використання з питною водою).

Не містить летких органічних сполук і безпечний для використання як на вулиці, так і в приміщеннях