

# PENETRON<sup>®</sup>

## CRYSTALLINE WATERPROOFING COATING

### ОПИС

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

Після нанесення **PENETRON<sup>®</sup>** 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<sup>®</sup>** ніяк не впливає на здатність бетону "дихати". **PENETRON<sup>®</sup>** втрачає свою активність в сухому бетоні, але із появою води активізується, щоб заповнити нові тріщини.

Крім гідроізоляції **PENETRON<sup>®</sup>** також підвищує стійкість бетону до дії морської води, стічних вод, агресивних ґрунтових вод та багатьох інших агресивних водорозчинних хімічних речовин. **PENETRON<sup>®</sup>** 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

**TOTAL CONCRETE PROTECTION<sup>®</sup>**

### ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ

#### Підготовка поверхні:

Бетон перед нанесенням **PENETRON<sup>®</sup>** 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<sup>™</sup>**. Перед нанесенням **PENETRON<sup>®</sup>** поверхня повинна бути ретельно зволожена, але без калюж.

#### Замішування:

**PENETRON<sup>®</sup>** зачинається чистою водою до кремopodobної 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 <b>PENETRON<sup>®</sup></b> до 2 частин води	3 част <b>PENETRON<sup>®</sup></b> до 1 частини води
Розпилення	5 част <b>PENETRON<sup>®</sup></b> до 2.75-3.25 част води	

#### Нанесення:

В розведеному вигляді: Нанесіть **PENETRON<sup>®</sup>** 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<sup>®</sup>** розподіліть (розтрусіть ситом) по поверхні сірого бетону (на початку тужавіння) та затріть.

#### Витрата:

Вертикальна поверхня: **PENETRON<sup>®</sup>** наноситься макловицею або розпилювачем в два шари загальною витратою 0,7–0,8 кг/м<sup>2</sup>.

Горизонтальна поверхня: **PENETRON<sup>®</sup>** наноситься макловицею в один шар загальною витратою 1,1 кг/м<sup>2</sup>. Альтернативний варіант: **PENETRON<sup>®</sup>** можна насипати в сухому вигляді в (приблизно 1 кг/м<sup>2</sup>) і розподілити шпателем або теркою по бетону, коли він лише починає застигати.

Технологічні розриви бетонування: **PENETRON<sup>®</sup>** наноситься макловицею на поверхню безпосередньо перед наступним шаром бетону. Витрата 1,6 кг/м<sup>2</sup>

Підстильний шар бетону: **PENETRON<sup>®</sup>** у кількості 1.4 кг/м<sup>2</sup> наноситься у вигляді суспензії або сухого порошку безпосередньо перед укладанням основної бетонної плити.

## 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 поліетиленою 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 +7°C 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.



001aCPR2013-07-10  
EN 1504-2, 1504-3, 1504-7  
Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08

PENETRON

for structural and non-structural repair CC mortar

Compressive strength: R3 (≥ 25 MPa)

Chloride content: < 0,05 % by mass

Adhesive bond: R3 (≥ 1,5 MPa)

Restrained shrinkage, expanding: NPD

Corrosion behaviour: Deemed to have no corrosive effect

Elastic modulus: NPD

Thermal compatibility: NPD

Reaction to fire: Class A1

Dangerous substances: NPD

Permeability to water vapour: Class I < 5 m

Corrosion protection: Coated zones free from corrosion

Capillary absorption and Permeability to water: < 0,1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>1/2</sup>

Resistance to Severe Chemical attack: Class II < 50% reduction in hardness

## 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

**WARRANTY:** PENETRON INTERNATIONAL, LTD. warrants that the products manufactured by it shall be free from material defects and will conform to formulation standards and contain all components in their proper proportion. Should any of the products be proven defective, the liability to PENETRON INTERNATIONAL, LTD. shall be limited to replacement of the material proven to be defective, and PENETRON INTERNATIONAL, LTD. shall in no case be liable otherwise or for incidental or consequential damages. PENETRON INTERNATIONAL, LTD. MAKES NO WARRANTY AS TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESSED OR IMPLIED. User shall determine the suitability of the product for its intended use and assume all risks and liability in connection therewith.