

Техническа характеристика

AQUAMAT-PENETRATE

Кристализираща, циментова хидроизолация

Описание

AQUAMAT-PENETRATE е циментова мазана хидроизолация. Съдържа специални активни химически съставки, които при контакт с влага и наличните хидрооксиди на ворта в цимента, реагират и образуват неразрушими съединения (кристали). Тези кристали блокират капилярните пори и запечатват пукнатините в бетона, като по този начин предотвратяват по нататъшна водна абсорбция.

AQUAMAT-PENETRATE притежава следните предимства:

- Остава активен за дълъг период от време, поради което защитава непрекъснато конструкциите от наличие на вода.
- Пълна устойчивост на позитивно хидростатично налягане до 5 atm, според EN 12390-8. Също така притежава устойчивост на отрицателно налягане.
- Притежава отлична адхезия към бетона подложен на положително и отрицателно водно налягане.
- Запечатва пукнатини с широчина до 0,4 mm, дори и да се появят в последствие.
- Хидроизолацията на конструкциите не се повлиява от нарушаване на бетонната повърхност или повърхността на хидроизолационния слой.
- Защитава стоманената армировка в бетона от корозия.
- Подходящ за резервоари за питейна вода, както и за повърхности които се в директен контакт с хранителни продукти, според W-347.
- Не влияе на „дишането“ на бетоновите елементи.
- Лесно и икономично полагане.

Класифицира се като покритие за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2. Certificate Nr. 2032-CPR-10.11.

Продукта притежава CE маркировка.

AQUAMAT-PENETRATE също така е изпитан и одобрен от Лабораторията за Изпитване на Строителни Материали при Националният Университет за Управление на Водни и Естествени Ресурси, Украйна (National University of Water Management and Natural Resources, Rivne Ukraine – Laboratory of Testing Building Materials), за следните характеристики:

- Повишава водоплътността на бетона при хидростатично налягане и намалява капилярната абсорбция.
- Повишава мразоустойчивост.
- Не влияе на якостта на бетона.
- Повишава химическа устойчивост на бетона.

Области на приложение

Използва се за хидроизолация на бетонови елементи, в случаи вариращи от обикновена влага до вода под налягане. Подходяща за хидроизолиране на основи, мазета, водни резервоари, резервоари за канализационни води и т.н.

Технически характеристики

Вид:	циментов прах
Цвят:	сив
Необходима вода:	6,40-6,60 kg/ за торба 20 kg
Обемна плътност на сухата смес:	1,06 ± 0,05 kg/l
Обемна плътност на разтвора:	2,00 ± 0,05 kg/l
Якост на натиск (28 дни): (EN 12190)	23,00 ± 3,00 N/mm ²
Якост на огъване (28 дни): (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm ²
Адхезия (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Пропускливост на CO ₂ : (EN 1062-6 Метод А, изискване: Sd > 50 m)	181 m
Капилярна абсорбция и водопропускливост: (EN 1062-3, изисквания на EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m ² ·h ^{0,5}
Пропускливост на водни пари: (EN ISO 7783-2, Class I < 5 m)	Sd = 1,40 m
Време за работа:	30-60 min при +20°C

AQUAMAT-PENETRATE

Проникване на вода
при хидростатично
налягане: няма
(EN 12390-8, 3 дни при 5 bar)

Проникване на вода
при отрицателно
хидростатично налягане: няма
(при 1,5 bar)

Натоварване:

- Дъжд: след около 1 ден.
- Проходимост: след около 1 ден.
- Водно налягане: след около 3 дни.
- Обратен насип: след около 3 дни.

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

- Основата трябва да е здрава и чиста, без прах, мазнини и други замърсявания. Много гладки основи трябва да се обработят с водно или пясъчно бластиране.
- Водни течове трябва да се запушат с бързотвърдяващ цимент AQUAFIX.
- Отвори и празнини по бетоновата повърхност трябва да се запълнят и заравнят с DUROCRETE-PENETRATE, като предварително основата е почистена и навлажнена.
- Дистанционери и дървени укрепители се отрязват на дълбочина около 3 cm в бетона и дупките се запълват както е описано по-горе.
- Съществуващи работни фуги с широчина над 0,4 mm, се отварят V-образно по цялата им дължина и се запълват както е описано по-горе.
- Ъглите между пода и вертикалните стени трябва да се запълнят и заоблят с DUROCRETE-PENETRATE (изработване на „холкери“ с триъгълно сечение със страни 5-6 cm).

2. Полагане

AQUAMAT-PENETRATE се добавя постепенно към водата под непрекъснато разбъркване, до образуване на еднародна смес с консистенция подходяща за полагане с четка или пръскане. Цялата повърхност на основата трябва да се навлажни добре, но без да оставя вода върху нея.

Материала се полага с четка или пръскане на два слоя. Дебелини на слоя по-големи 1 mm трябва да се избягват поради опасност от поява на пукнатини в материала.

Вторият слой се нанася докато първият е все още пресен. В случай че първият слой е вече изсъхнал, повърхността се навлажнява преди полагане на вторият слой. След края на полагането, крайната повърхност трябва да навлажнява през следващите 2-3 дни, за да може да протече правилно процеса на узряване на хидроизолационния слой.

Навлажняването на повърхността трябва да се извърши след като AQUAMAT-PENETRATE е започнал да се втвърдява, за да се избегнат евентуални наранявания на слоя. Обикновено 2-3 пръскания с вода на ден са достатъчни.

Новата повърхност трябва да се защитава от дъжд и ниски температури.

Разход

Приблизително 0,75 kg/m²/за слой.

Опаковка

AQUAMAT-PENETRATE се предлага в опаковки от 4 kg & 20 kg.

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влага и ниски температури.

Забележки

- В случай на вода под налягане, конструкцията която носи хидроизолационния слой (стена, под и т.н.) трябва да е подходящо проектирана, така че да може да поеме безопасно хидростатичното налягане.
- В случай на употреба на AQUAMAT-PENETRATE в резервоари за питейна вода, след полагане на продукта е необходимо повърхността да се измие внимателно с обилно количество вода, преди напълване на резервоара.

AQUAMAT-PENETRATE

- AQUAMAT-PENETRATE може да се положи в сухо състояние върху подложният бетон и стоманената армировка. По този начин ще се защити не само армировката, но също така и ще предотврати появата на капиларна влага във фундаментната плоча. Подложният бетон трябва да се навлажни до насищане и AQUAMAT-PENETRATE се полага в сухо състояние с разход 1,5-2,5 kg/m². Бетона на фундаментната плоча може да се излее един час, след като AQUAMAT-PENETRATE се е втвърдил, като се внимава да не се нарани предишният слой.
- Температурата по време на полагане трябва да е минимум +5°C.
- AQUAMAT-PENETRATE съдържа цимент и реагира алкално с водата, поради което се класифицира като дразнител.
- Консултирайте се с рисковете при употреба и съветите за безопасност написани върху опаковката.
- В случай че AQUAMAT-PENETRATE ще се покрива в последствие с замазки, мазилки или плочки, консултирайте се с Техническия Отдел на ISOMAT.



2032

ISOMAT S.A.17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece**10**

2032-CPR-1011

DoP No. AQUAMAT-PENETRATE 1621-01

EN 1504-2

Surface protection products
CoatingCO₂ permeability: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg