

Техническа характеристика

AQUAMAT-ELASTIC

Двукомпонентна, високо еластична, циментова хидроизолация

Описание

AQUAMAT-ELASTIC е двукомпонентна високо еластична, мазана циментова хидроизолация. Състои се от суха циментова смес (компонент А) и течен еластификатор (компонент В). След втвърдяване образува безшевна мембрана притежаваща следните свойства:

- Способност да покрива пукнатини.
- Пълна устойчивост на позитивно хидростатично налягане до 5 atm, според EN 12390-8. Също така притежава устойчивост на отрицателно налягане.
- Защитава бетона от карбонизация.
- Паропропускливост.
- Подходяща за резервоари за питейна вода, както и за повърхности които се в директен контакт с хранителни продукти, според W-347.
- Устойчивост на UV лъчи.
- Няма корозионно влияние върху стоманената армировка в бетона.
- Устойчивост на отпадъчни води (пречиствателни станции за отпадни води, канализация и т.н.)
- Устойчивост на стареене.
- Отлична адхезия към леко влажни основи, без грундиране.
- Лесно и икономично полагане.
- Притежава сертификат за противокоренова устойчивост, поради което е подходяща хидроизолация за озеленени покриви, цветарници и т.н.
- Може да се използва и като радона бариера.

Класифицира се като покритие за защита повърхността на бетона, според EN 1504-2. Сертификат No.: 2032-CPR-10.11.

Продукта е сертифициран според EN 14891 и се класифицира като точно полаган, двукомпонентен, водонепропусклив продукт CM O2P, за хидроизолация под плочки, при външни условия (стени и подове) и плувни басейни. Сертификат No.: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, Лаборатория APPLIS. Притежава CE маркировка.

AQUAMAT-ELASTIC е изпитан при акредитирания German Institute MFPA Лайпциг, и отговаря на класификации A0 и B0 в съответствие с ZDB техническа директива 2010 "Verbundabdichtungen" като хидроизолация под плочки в битови влажни зони, както и балкони и тераси. Сертификати с номера: P-SAC 02/5.1/16-127 като хидроизолационна система под плочки, P-SAC 02/5.1/16-129 като хидроизолационна система за сгради.

Също така отговаря на изискванията, според German building regulation DIN 18195-2 Tab. 7&8 (покриване на пукнатини, адхезия, хидроизолация, устойчивост на алкали и т.н.), за хидроизолация под плочки, както и за хидроизолация на строителни конструкции. AQUAMAT-ELASTIC е изпитан и одобрен от German Institute TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, за устойчивост при контакт с отпадъчни води.

Също така е изпитан и одобрен като радона бариера от Federal Budgetary Scientific Institution, Санкт Петербург Професор П.В. Рамазев, Научно Изследователски Институт за Радиационна Хигиена.

AQUAMAT-ELASTIC е преминал теста на независима лаборатория за противокоренова устойчивост, съгласно CEN/TS 14416:2014.

AQUAMAT-ELASTIC получи екологична продуктова декларация (EPD), след оценка на въздействието върху околната среда през жизнения му цикъл. Регистрационен номер: S-P-06177, The International EPD® System.

Области на приложение

Използва се за хидроизолация на повърхности от бетон, мазилки, тухли, циментови блокчета, мозайка, гипскартон, дърво, метал и т.н. Подходяща в случай при които се изисква висока еластичност и добра адхезия на хидроизолационния слой. За хидроизолация на повърхности подложени на разширяване/свиване или вибрации и имат или се очаква поява на пукнатини, като плоски покриви, балкони, надземни водни резервоари, плувни басейни, „обърнати“ покриви и т.н.

Позволява хидроизолация на мазета и основи, вътрешно или външно, срещу влага или вода под налягане.

AQUAMAT-ELASTIC

Технически характеристики

Вид:	Компонент А	Компонент В
	циментов	акрилна полимерна дисперсия
	прах	
Цветовете:	сив, бял	бял
Съотношение на смесване:	2,5 части по маса	1 част по маса
<u>Смесен продукт:</u>		
Време за смесване:		3 min
Живот на сместа:		60 min при +20°C
Обемна плътност на сухата смес:		1,40 ± 0,05 kg/l
Обемна плътност на разтвора:		1,70 ± 0,1 kg/l
<u>Крайни свойства според EN 14891</u>		
Първоначална якост на адхезия при опън:		≥ 0,7 N/mm ² (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)
Якост на адхезия при опън след контакт с вода:		≥ 0,6 N/mm ² (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)
Якост на адхезия при опън след нагряване:		≥ 0,8 N/mm ² (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)
Якост на адхезия при опън след цикли на замразяване/размразяване:		≥ 0,6 N/mm ² (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)
Якост на адхезия при опън след контакт с варовита вода:		≥ 0,5 N/mm ² (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)
Якост на адхезия при опън след контакт с хлорирана вода:		≥ 0,6 N/mm ² (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)
Способност за премостване на пукнатини при +23°C:		≥ 1,13 mm (изискване: ≥ 0,75 mm)
Способност за премостване на пукнатини при -20°C:		≥ 0,90 mm (изискване: ≥ 0,75 mm)

Удължение до разрушаване: ≥ 40%
(DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)

Водонепропускливост: (след 7 дни при 1,5 bar, изискване: без проникване на вода и ≤ 20 g увеличение на теглото)

Крайни свойства според EN 13687-1 и EN 13687-2

Якост на адхезия след термична съвместимост
За външно приложение под влияние на размразяващи соли:
Циклично изпитване „замразяване-размразяване“ с потапяне в размразяващи соли (50 цикъла) и
Циклично изпитване „гръмотевица-дъжд“ (термичен шок) (10 цикъла): 1,2 N/mm²
(Изискване: ≥ 0,8 N/mm²)

AQUAMAT-ELASTIC Cus

Пропускливост на CO₂: 140 m
(EN 1062-6 Метод А, изискване: Sd > 50 m)
Капилярна абсорбция и водонепропускливост: 0,00594 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: w < 0,1)
Пропускливост на водни пари: Sd = 0,61 m
(EN ISO 7783-2, Class I: Sd < 5 m)
Якост на натиск (28 дни): (EN 12190): 10,00 ± 2,00 N/mm²
Якост на огъване (28 дни): (EN 12190): 6,00 ± 1,00 N/mm²
Адхезия (EN 1542): ≥ 1,0 N/mm²
Премостване на пукнатини: 0,4 mm
(DIN 18195-2)

AQUAMAT-ELASTIC

Способност за премостване на пукнатини при +23°C: (EN 1062-7, метод A)

Class A4 – ширина на пукнатината > 1,25 mm

Проникване на вода при положително

хидростатично налягане: без проникване (EN 12390-8, 3 дни при 5 bar)

Проникване на вода при отрицателно

хидростатично налягане: без проникване (при 1,5 bar)

AQUAMAT-ELASTIC Бял

Пропускливост на CO₂: 129 m (EN 1062-6 Метод A, изискване: Sd > 50 m)

Капилярна абсорбция и водопропускливост: 0,009 kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: w < 0,1)

Пропускливост на водни пари: Sd = 0,21 m (EN ISO 7783-2, Class I: Sd < 5 m)

Якост на натиск (28 дни): 10,00 ± 2,00 N/mm² (EN 12190):

Якост на огъване (28 дни): 6,00 ± 1,00 N/mm² (EN 12190):

Адхезия: ≥ 1,0 N/mm² (EN 1542):

Премостване на пукнатини: 0,4 mm (DIN 18195-2)

Способност за премостване на пукнатини при +23°C: Class A4 – ширина на пукнатината > 1,25 mm (EN 1062-7, метод A)

Проникване на вода при положително

хидростатично налягане: без проникване (EN 12390-8, 3 дни при 5 bar)

Проникване на вода

при отрицателно

хидростатично налягане: без проникване (при 1,5 bar)

Натоварване:

- Дъжд: след около 4 часа.
- Проходимост: след около 1 ден.
- Полагане на плочки: след около 1 ден.
- Водно налягане: след около 7 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.
- Водни течове трябва да се запушат с бързотвърдяващ цимент AQUAFIX.
- Отвори и празнини по бетонната повърхност трябва да се запълнят и заравнят с DUROCRET или RAPICRET, или циментова смес подобрена с ADIPLAST, като предварително основата е почистена и навлажнена.
- Дистанционери и дървени укрепители се отрязват на дълбочина около 3 cm в бетона и отворите се запълват както е описано по-горе.
- Съществуващи работни фуги се отварят V-образно по цялата им дължина на дълбочина 3 cm и се запълват както е описано по-горе.
- Ъглите между пода и вертикалните стени трябва да се запълнят и заоблят с DUROCRET или циментова смес подобрена с ADIPLAST (изработване на „холкери“ с триъгълно сечение, със страни 5-6 cm).
- При полагане върху тухлени зидарии трябва да се запълнят внимателно фугите между тухлите или да се направи цялостна циментова мазилка подобрена с ADIPLAST върху зида.
- При хидроизолация на мазета на стари сгради, трябва да се премахнат всички съществуващи стари мазилки на височина поне 50 cm над нивото на водата след което процедира както е описано по-горе.

AQUAMAT-ELASTIC

- В случай при които се изисква образуване на гладка повърхност се препоръчва да се използват DUOCRET, RAPICRET или циментов разтвор подобрен с ADIPLAST.

2. Полагане

Цялото съдържанието на 25 kg торба (компонент А) се добавя към 10 kg течен еластификатор (компонент В) при непрекъснато разбъркване, до образуване на еднородна смес с консистенция подходяща за полагане с четка. Цялата повърхност на основата трябва да се навлажни добре, но без да оставя вода върху нея.

Материала се полага на два или повече слоя, в зависимост от водното натоварване и препоръчителния разход. Дебелини на слоя поголеми 1 mm трябва да се избягват поради опасност от поява на пукнатини в материала. Всеки следващ слой се полага след като предишният е изсъхнал. Прясно нанесения материал трябва да се защитава от високи и ниски температури, и дъжд.

В случай че AQUAMAT-ELASTIC трябва да се армира локално (вътрешни ъгли, при които не е необходимо да се изработят холкери, свързки и т.н.), се препоръчва използване на стъклофибърна армировъчна лента (65 g/m²) широка 10 cm или JOINT SEALING TAPE AR алкалоустойчива лента за ъгли и фуги, широка 12 cm.

Разход

В зависимост от водното натоварване, минималния разход и дебелина на слоя трябва да са както следва:

В случай на:	Минимален разход	Минимална дебелина
Влага	2,0 kg/m ²	~ 1,5 mm
Вода без налягане	3,0 kg/m ²	~ 2,0 mm
Вода под налягане	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

Опаковка

- 35 kg опаковка (25 kg суха циментова смес + 10 kg еластификатор), в сив и бял цвят.
- 18 kg опаковка (12,9 kg суха циментова смес + 5,1 kg еластификатор), в бял цвят.
- 7 kg опаковка (5 kg суха циментова смес + 2 kg еластификатор), в бял цвят.

Срок на годност - Съхранение

Компонент А:

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

Компонент В:

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, при температури между +5°C и +35°C. Защитен от директна слънчева светлина и ниски температури.

Забележки

- В случай на вода под налягане трябва да се вземат мерки нивото на водата да се поддържа ниско и изпомпването на водата да продължи докато AQUAMAT-ELASTIC добие необходимата якост, обикновено 7 дни след полагане.
- 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 проходими повърхности, подовата повърхност запечатана с AQUAMAT-ELASTIC трябва да се защити с слой циментова замазка.
- Температурата по време на полагане трябва да е между +5°C и +30°C.
- Компонент А на AQUAMAT-ELASTIC съдържа цимент и реагира алкално с водата, поради което се класифицира като дразнител.

AQUAMAT-ELASTIC

- Консултирайте се рисковете при употреба и съветите за безопасност написани върху опаковката.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория j, тип WB е 140g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба продукт AQUAMAT-ELASTIC съдържа максимум 140 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GREY/1623-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-ELASTIC

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 19
EN 14891:2012 Liquid applied, two component, water impermeable product CM O2P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with EN 12004) DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1614-01 Initial tensile adhesion strength: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after water contact: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after heat ageing: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after contact with lime water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Waterproofing: No penetration Crack bridging ability under standard conditions: $\geq 0.75 \text{ mm}$ Crack bridging ability at very low temperature (-20°C): $\geq 0.75 \text{ mm}$ Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}$