

Техническа характеристика

AQUAMAT-ELASTIC

Двуконпонентна, високо еластична, циментова хидроизолация

Описание

AQUAMAT-ELASTIC е двуконпонентна 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 течно полаган, двуконпонентен, 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.

Области на приложение

Използва се за хидроизолация на повърхности от бетон, мазилки, тухли, циментови блокчета, мозайка, гипсокартон, 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

	Компонент А	Компонент В
Вид:	циментов прах	акрилна полимерна дисперсия
Цветовете:	сив, бял	бял
Съотношение на смесване:	2,5 части по маса	1 част по маса
Смесен продукт:		
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
Крайни свойства според EN 14891		
Първоначална якост на адхезия при опън (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)		≥ 0,7
Якост на адхезия при опън след контакт с вода: (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)		≥ 0,6
Якост на адхезия при опън след нагряване: (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)		≥ 0,8
Якост на адхезия при опън след цикли на замразяване/размразяване: (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)		≥ 0,6
Якост на адхезия при опън след контакт с варовита вода: (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)		≥ 0,5
Якост на адхезия при опън след контакт с хлорирана вода: (изискване: ≥ 0,5 N/mm ²)		≥ 0,6
Способност за премостване на пукнатини при +23°C: (изискване: ≥ 0,75 mm)		≥ 1,13
Способност за премостване на пукнатини при -20°C: (изискване: ≥ 0,75 mm)		≥ 0,90

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: (EN 1062-6 Метод А, изискване: Sd > 50 m) 140 m

Капилярна абсорбция и водонепропускливост: (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: w < 0,1) 0,00594 kg/m²·h^{0,5}

Пропускливост на водни пари: (EN ISO 7783-2, Class I: Sd < 5 m) Sd = 0,61 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: (DIN 18195-2) 0,4 mm

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

AQUAMAT-ELASTIC

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 А, 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 А)

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

AQUAMAT-ELASTIC

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 еднародна 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. На местата където е необходимо AQUAMAT-ELASTIC да се армира локално (вътрешни ъгли при които не е необходимо да се изработят холкери, снадки и т.н.), се препоръчва използването на армировъчна лента от полиестерен плат (30 g/m²) или стъклофибърна армировъчна мрежа (65 g/m²), широки 10 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.
- Консултирайте се рисковете при употреба и съветите за безопасност написани върху опаковката.


AQUAMAT-ELASTIC

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. 17 th 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 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 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

AQUAMAT-ELASTIC



2032

ISOMAT S.A.

17th 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: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

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