

Техническа спецификация

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Двуконпонентна, изключително еластична, циментова хидроизолация

Описание

AQUAMAT-SUPERELASTIC е двуконпонентна изключително еластична, мазана циментова хидроизолация. След втвърдяване образува безшевна мембрана притежаваща следните свойства:

- Лесно полагане с четка, ролер или безвъздушно пръскане, в слоеве с дебелина до 2 mm на слой.
- Пълна устойчивост на позитивно хидростатично налягане до 5 atm, според EN 12390-8. Също така притежава устойчивост на отрицателно налягане.
- Способност да покрива пукнатини, дори и при ниски температури.
- Устойчивост на UV лъчи.
- След втвърдяване образува безшевна мембрана, без фуги и съединения.
- Отлична адхезия към основи от бетон, мазилки, замазки, тухлени зидарии и т.н.
- Висока паропропускливост и устойчивост на ниски температури.
- Устойчивост на стареене поради температурни колебания.
- Устойчивост на химикали, като противообледенителни соли, сулфати, хлориди и т.н.
- Защитава бетона от карбонизация.
- Притежава сертификат за противокоренова устойчивост, поради което е подходяща хидроизолация за озеленени покриви, цветарници и т.н.

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 плавни басейни. Сертификат No.: 19/1906-460, Лаборатория APPLUS. Притежава CE маркировка. AQUAMAT-SUPERELASTIC е сертифициран и като материал подходящ за контакт с питейна вода, според изискванията на RD140/2003 (Испански регламент, който установява санитарни критерии за вода, предназначена за консумация от човека, в съответствие с 80/778/ЕЕС). Водните резервоари трябва да се измият цялостно, преди напълване с питейна вода.

Продукта е сертифициран според EN 1504-2 и се класифицира като покритие за повърхностна защита бетон. Притежава CE маркировка. Сертификат No.: 2032-CPR-10.11. AQUAMAT-SUPERELASTIC 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, замазки, мазилки, тухли, циментови блокчета, мозайка, гипсокартон, дърво, метал и т.н.

Подходяща в случай при които се изисква изключително 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, плавни басейни, „обърнати“ покриви и т.н. Позволява хидроизолация на мазета и основи, вътрешно или външно, срещу влага или вода под налягане.

Използва се за хидроизолация на елементи подложени на влияния от солена вода или противообледенителни соли и под керамични плочки, в бани, кухни, балкони, плоски покриви, плавни басейни и т.н. Плочките трябва да се лепят с високо качествени полимер-циментови лепила, като ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Технически характеристики

	<u>Компонент А</u>	<u>Компонент В</u>
Вид:	циментов прах	акрилна полимерна дисперсия
Цветове:	бял	бял
Съотношение на смесване:	2 части по маса	1 част по маса
<u>Смесен продукт:</u>		
Време за смесване:	3 min	
Живот на сместа:	60 min при +20°C	



AQUAMAT-SUPERELASTIC

Обемна плътност на сухата смес:	1,51 ± 0,05 kg/l
Обемна плътност на разтвора:	1,65 ± 0,01 kg/l
Температура на полагане:	между +5°C и +35°C

Крайни свойства според EN 1504-2 (Дебелина на слоя ≥ 2,0 mm)

Якост на адхезия (EN 1542, изискване без трафик: ≥ 0,8):	≥ 1,3 N/mm ²
Адхезия към бетона след 7 дни на 20°C и 50% RH и 21 дни във вода:	≥ 1,00 N/mm ² (EN 1542)
Капилярна абсорбция и водопропускливост:	0,0056 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062-3, изискване: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5})

Пропускливост на водни пари:	S _d = 3,28 m
(EN ISO 7783-1, изискване: S _d < 5m пропусклив на водни пари)	

Опънни свойства (EN ISO 527-1 & -2)	
Максимална сила на разкъсване:	0,71 N/mm ²

Удължение до разрушаване:	≥ 120%
(DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)	

Пропускливост на CO ₂ :	S _d = 135 m
(EN 1062-6, S _d > 50m)	

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)	

Крайни свойства според EN 14891

Първоначална якост на адхезия при опън:	≥ 0,65 N/mm ²
(изискване ≥ 0,5 N/mm ²)	

Якост на адхезия при опън, след контакт с вода:	≥ 0,60 N/mm ²
(изискване ≥ 0,5 N/mm ²)	

Якост на адхезия при опън, след продължително нагряване:	≥ 0,65 N/mm ²
(изискване ≥ 0,5 N/mm ²)	

Якост на адхезия при опън, след цикли на замразяване/размразяване:	≥ 0,55 N/mm ²
(изискване ≥ 0,5 N/mm ²)	

Якост на адхезия при опън, след контакт с варовита вода:	≥ 0,55 N/mm ²
(изискване ≥ 0,5 N/mm ²)	

Якост на адхезия при опън, след контакт с хлорирана вода:	≥ 0,60 N/mm ²
(изискване ≥ 0,5 N/mm ²)	

Способност за преместване на пукнатини при -20°C:	≥ 1,21 mm
(изискване: ≥ 0,75mm)	

Способност за преместване на пукнатини при -5°C:	≥ 2,73 mm
(изискване: ≥ 0,75mm)	

Способност за преместване на пукнатини при 23°C:	≥ 2,63 mm
(изискване: ≥ 0,75mm)	

Хидроизолация (след 7 дни при 1,5 bar, изискване: непропусклив на вода и ≤ 20 g увеличаване на масата):	няма проникване
---	-----------------

Преместване на пукнатини (EN 1062-7):

При +20°C:	1,7 mm (A4 > 1,25 mm)
При -10°C:	1,5 mm (A4 > 1,25 mm)

Натоварване:

- Дъжд: след около 4-6 часа.
- Проходимост: след около 8 часа.
- Полагане на плочки: след около 1 ден.
- Водно налягане: след около 7 дни.
- Обратен насип: след около 3 дни

AQUAMAT-SUPERELASTIC

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 дупките се запълват както е описано по-горе.
- Съществуващи работни fugи 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 fugите 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 равна повърхност (подравняване, създаване на наклони и т.н.), се препоръчва да се използват DUROCRET, RAPICRET или циментов разтвор подобрен с ADIPLAST.

2. Полагане

Цялото съдържанието на 20 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. Дебелини на слоя по-големи 2 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-SUPERELASTIC 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 fugи, 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	~1,3 mm
Вода без налягане	3,0 kg/m ²	~1,85 mm
Вода под налягане	3,5-4,0 kg/m ²	~2,5 mm

Опаковка

- 30 kg опаковка (20 kg суха циментова смес + 10 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.

AQUAMAT-SUPERELASTIC

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-SUPERELASTIC 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-SUPERELASTIC 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-SUPERELASTIC 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.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица А), 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-SUPERELASTIC 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-SUPERELASTIC WHITE/
1645-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: 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 F

Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-SUPERELASTIC



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 SUPERELASTIC/1616-02

- 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) $\geq 0.75 \text{ mm}$
- Crack bridging ability at low temperature (-5°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, Факс: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg