

# AQUAMAT-MONOELASTIC

Højt bøjelig, fiberarmeret, cementbaseret vandtætningsmasse

## Beskrivelse

AQUAMAT-MONOELASTIC er en énkomponent, højt bøjelig vandtætningsmasse bestående af en cementbaseret pulverbælte beriget med harpikser. Efter hærkning danner den en sømløs, fugefri membran med følgende fordele:

- Revneoverbygningsevne.
- Fuldstændig vandtætning mod positivt hydrostatisk tryk op til 5 atm i henhold til EN 12390-8. Kan også modstå negativt tryk.
- Beskyttelse af beton mod karbonatisering.
- Ingen korroderende virkning på armeringsstål i beton.
- Damppermeabilitet.
- Modstandsdygtig over for ældning.
- Vedhæftning til våde overflader uden grundning.
- Enkel og billig påføring.
- Egnede til grønne tage, blomsterbede osv., da den er rodfast.
- Egnede til påføring med pensel og spartel.

AQUAMAT-MONOELASTIC opfylder alle krav fastsat i kongeligt dekret 140/2003, ændret ved RD 314/2016 og ved RD 902/2018, som fastsætter sundhedsmæssige kriterier for kvaliteten af drikkevand. Vandtanke skal vaskes grundigt, før de fyldes med drikkevand.

AQUAMAT-MONOELASTIC er med godt resultat testet af et uafhængigt laboratorium for modstandsdygtighed over for rodgennemtrængning i henhold til CEN/TS 14416:2014.

Også certificeret i henhold til EN 14891 og klassificeret som væskepåført énkomponent vandtæt produkt CM P til vandtætning under fliser, i udvendige installationer (vægge og gulve) og swimmingpools. Certifikat nr.: 22/32301444, APPLUS Laboratories. CE-mærket.

Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton. CE-mærket. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11.

AQUAMAT-MONOELASTIC har modtaget en miljøvederklæring (EPD) efter en vurdering af produktets miljøpåvirkninger gennem hele livscyklusen. Registreringsnr.: EPD-IES-0006177, The International EPD® System.

## Anvendelsesområder

Den bruges til vandtætning af overflader af beton, puds, tegl, cementblokke, terrazzo, gipsplader, træ, metal osv. Ideel, hvor der kræves høj bøjelighed og god vedhæftning. Egnede til vandtætning af underlag udsat for udvidelse-sammentrækning eller vibration, og som viser eller forventes at vise hårfine revner, såsom terrasser, altaner, vandtanke over terræn, swimmingpools, omvendte tage osv.

Ideel til påføring på terrasser, tagflader, altaner og vådrum, der skal beklædes med fliser (badeværelser, køkkener). Den kan også bruges til vandtætning af kældre, indvendigt eller udvendigt, mod fugt eller vand under tryk.

## Tekniske data

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Basis:                     | cementholdigt pulver |
| Farve:                     | grå                  |
| Blandingsforhold med vand: |                      |
| • Påføring med pensel:     | 5,0-5,4 l/18 kg sæk  |
| • Påføring med spartel:    | 3,6-4,3 l/18 kg sæk  |
| Blandetid:                 | 3 min                |
| Brugstid:                  | 60 min ved +20°C     |
| Rumvægt af tør mørtel:     | 1,15 ± 0,05 kg/l     |
| Rumvægt af frisk mørtel:   | 1,50 ± 0,10 kg/l     |

### Slutegenskaber iht. EN 14891

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Indledende trækvedhæftningsstyrke:<br>(krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )            | $\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$ |
| Trækvedhæftningsstyrke efter vandkontakt:<br>(krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )     | $\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$ |
| Trækvedhæftningsstyrke efter varmeældning:<br>(krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )    | $\geq 1,3 \text{ N/mm}^2$ |
| Trækvedhæftningsstyrke efter frost-tø-cykler:<br>(krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ) | $\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$ |

# AQUAMAT-MONOELASTIC

Trækvedhæftningsstyrke  
efter kontakt med kalkvand:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
(krav:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Trækvedhæftningsstyrke  
efter kontakt  
med klorholdigt vand:  $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$   
(krav:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Revneoverbygning ved  $+23^\circ\text{C}$ :  $\geq 0,81 \text{ mm}$   
(krav:  $\geq 0,75 \text{ mm}$ )

Vandtætning (7 døgn  
ved 1,5 bar, krav:  
uigennemtrængelig for vand  
og  $\leq 20 \text{ g}$  massestigning): ingen

## Øvrige egenskaber iht. EN 1504-2

Vedhæftningsstyrke:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
(EN 1542)

Revneoverbygning ved  $+23^\circ\text{C}$ :  $0,5 \text{ N/mm}$   
(Klasse A3)  
(EN 1062-7, metode A,  
prøvningsmetode C.1)

$\text{CO}_2$ -permeabilitet:  $160 \text{ m}$   
(EN 1062-6 metode A,  
krav:  $\text{Sd} > 50 \text{ m}$ )

Kapillær absorption og  
vandpermeabilitet:  $0,03 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$   
(EN 1062-3, krav  
i EN 1504-2:  $w < 0,1$ )

Vanddamppermeabilitet:  $\text{Sd} = 0,83 \text{ m}$   
(EN ISO 7782-2,  
Klasse I  $< 5 \text{ m}$ )

Vandindtrængning under  
positivt hydrostatisk  
tryk: ingen  
(EN 12390-8, 3 døgn ved 5 bar)

Vandindtrængning under  
negativt hydrostatisk  
tryk: ingen  
(ved 1,5 bar)

## Bestandighed over for:

- Regn: efter  $\sim 1$  døgn
- Flisemontering: efter  $\sim 1$  døgn
- Vand under tryk: efter  $\sim 7$  døgn
- Tilfyldning: efter  $\sim 3$  døgn

## Brugsanvisning

### 1. Forberedelse af underlag

- Underlaget skal være rent og fri for olierester, løst materiale, støv osv.
- Vandlækager skal stoppes med AQUAFIX ultrahurtighærdende cementbaseret lækage-tætningsmørtel.
- Eventuelle hulrum i betonoverfladen skal udfyldes og glittes med DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET eller en cementmørtel forbedret med ADIPLAST, efter at alt løst tilslag er fjernet, og overfladen er grundigt fugtet.
- Udragende armeringsjern og afstandsklodser skæres af til ca. 3 cm dybde ind i betonen, og hullerne tætnes som beskrevet ovenfor.
- Eksisterende støbeskel åbnes på langs i en V-form til en dybde på ca. 3 cm og udfyldes derefter som ovenfor.
- Hjørner som væg-gulvovergange skal udfyldes og rundes blødt af med DUROCRET eller en cementmørtel forbedret med ADIPLAST (udformning af en filet, trekantet i tværsnit, med sider på 5-6 cm).
- Ved murede vægge skal fugerne først udfyldes omhyggeligt; ellers anbefales det først at påføre et lag cementmørtel forbedret med ADIPLAST.
- Ved vandtætning af kældre i ældre bygninger skal et eventuelt eksisterende pudslag fjernes til en højde på mindst 50 cm over vandstanden, før der fortsættes som ovenfor.
- Hvor der kræves en plan overflade (afglatning, faldopbygning osv.), anbefales brug af DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET eller en mørtel forbedret med ADIPLAST.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## 2. Påføring

Materialet påføres med pensel eller spartel i to eller flere lag afhængigt af vandbelastningen. 18 kg-sækken tilsættes til 5,0-5,4 l vand ved påføring med pensel eller til 3,6-4,3 l vand ved påføring med spartel, under konstant omrøring, indtil der dannes en ensartet, viskøs blanding. For at undgå revnedannelse må lagtykkelsen ikke overstige 1 mm ved påføring med pensel og 2 mm ved påføring med spartel. Maksimal samlet tykkelse er 3 mm. Hele underlagets overflade skal være grundigt fugtet, men uden vandophobning. Hvert nyt lag påføres, efter at det foregående er tørret. Den nypåførte overflade skal beskyttes mod høj temperatur, regn og frost. Hvis AQUAMAT-MONOELASTIC skal armeres lokalt (indvendige hjørner hvor filetter ikke er nødvendige, ved samlinger osv.), anbefales brug af en 10 cm bred strimmel glasfibernet (65 g/m<sup>2</sup>) eller den 12 cm brede JOINT SEALING TAPE AR.

### Forbrug

Ca. 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm tør filmtykkelse.

### Emballage

18 kg sække.

### Holdbarhed – Opbevaring

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, forseglet emballage på tørre, frostfrie steder.

## Bemærkninger

- Ved vand under tryk skal man sikre, at den pumpning, der holder vandstanden lav, ikke standses, før AQUAMAT-MONOELASTIC er hærdet tilstrækkeligt. Der kræves ca. 7 døg.
- Ved vand under tryk skal den konstruktion, der bærer vandtætningslaget (væg, gulv osv.), være korrekt dimensioneret, så den er tilstrækkelig stabil til at modstå hydrostatisk tryk.
- Temperaturen under påføring skal ligge mellem +5°C og +35°C.
- Fliser skal monteres med en højtydende fliseklæber som ISOMAT AK-20, ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC og ISOMAT AK-MEGARAPID.
- Pga. cementindholdet reagerer produktet med vand og danner alkaliske opløsninger og er derfor klassificeret som lokalirriterende.
- Følg anvisningerne om sikker brug og forholdsregler på emballagen før brug.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece<br><b>12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2032-CPR-10.11</b><br>DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC GREY /<br>1608-05<br><b>EN 1504-2</b><br>Surface protection products<br>Coating<br><br>Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m<br>Water vapor permeability: Class I (permeable)<br>Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup><br>Adhesion strength by pull off test: ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup><br>Reaction to fire: Euroclass F<br>Dangerous substances comply with 5.3 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece<br><b>22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>EN 14891:2012</b><br>Liquid applied, one component, water<br>impermeable product CM P for external<br>installations and swimming pools on walls and<br>floors beneath ceramic tiling<br>(bonded with C2 adhesive in accordance with<br><b>EN 12004</b> )<br><br>DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC / 1651-01<br><br>Initial tensile adhesion strength: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br><br>Tensile adhesion strength<br>after water contact: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br><br>Tensile adhesion strength<br>after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br><br>Tensile adhesion strength<br>after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br><br>Waterproofing: No penetration<br><br>Crack bridging ability: ≥ 0.75 mm<br><br>Tensile adhesion strength<br>after freeze-thaw: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> cycles<br><br>Tensile adhesion strength<br>after contact with chlorinated water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> |

**ISOMAT S.A.**  
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS  
**HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE**  
17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  
T +30 2310 576000  
**www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu**