

Fișă tehnică

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## Mortar hidroizolant elastic, monocomponent, armat cu fibre

### Proprietăți

AQUAMAT-MONOELASTIC este un mortar hidroizolant elastic, monocomponent, armat cu fibre, pe bază de ciment, îmbogățit cu polimeri (rășini). În urma prizei formează o membrană fără rosturi și îmbinări și conferă următoarele avantaje:

- Capacitatea de acoperire a fisurilor.
- Hidroizolare totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive până la 5 atm, conform EN 12390-8. De asemenea, poate rezista presiunii negative a apei.
- Protecția betonului contra carbonatării.
- Permeabilitate la vapori.
- Rezistență la îmbătrânire.
- Aderență la suprafețe ușor umede, fără grunduire prealabilă.
- Aplicare ușoară și economică.

AQUAMAT-MONOELASTIC îndeplinește toate cerințele stabilite în Decretul Regal 140/2003, modificat prin R.D. 314/2016 și prin R.D. 902/2018, care stabilește criteriile sanitare pentru calitatea apei de consum. Rezervoarele de apă trebuie spălate bine înainte de a fi umplute cu apă potabilă.

AQUAMAT-MONOELASTIC a fost testat cu succes de către un laborator independent pentru rezistența la străpungerea rădăcinilor, conform CEN/TS 14416:2014.

De asemenea, este certificat conform EN 14891 și clasificat ca produs monocomponent impermeabil, aplicat sub formă lichidă pentru hidroizolarea sub plăci ceramice, în aplicații exterioare (pereți, pardoseli) și piscine. Certificat Nr.: 22/32301444, de către laboratoarele APPLUS. Marcaj CE.

Este clasificat ca produs pentru protecția suprafețelor de beton, conform standardului EN 1504-2. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Produsului AQUAMAT-MONOELASTIC i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-06177, The International EPD® System.

### Domenii de aplicare

Este utilizat pentru hidroizolarea suprafețelor de beton, tencuială, cărămidă, bolțari de ciment, mozaic, rigips, lemn, metal etc. Este ideal pentru aplicații care necesită elasticitate ridicată și o bună aderență a stratului hidroizolant. Adecvat pentru

hidroizolarea suprafețelor supuse dilatațiilor și contracțiilor, vibrațiilor, a suprafețelor care prezintă sau pot prezenta fisuri capilare, precum terasele, balcoanele, bazinele supraterrane, piscinele, terasele cu înclinație inversă etc.

Este ideal pentru hidroizolarea teraselor, balcoanelor și spațiilor umede (băi, bucătării etc.) care urmează a fi acoperite cu plăci. Poate fi utilizat și pentru hidroizolarea subsolurilor, pe interior sau pe exterior, împotriva umezelii și apei sub presiune.

### Caracteristici tehnice

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Formă:                    | mortar de ciment       |
| Culoare:                  | gri                    |
| Necesar de apă:           |                        |
| • Aplicarea cu bidineaua: | 5,0-5,4 l/sac de 18 kg |
| • Aplicarea cu șpaclul:   | 4,1-4,5 l/sac de 18 kg |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Timp de amestec:                | 3 min            |
| Greutate aparentă mortar uscat: | 1,10 ± 0,05 kg/l |
| Greutate aparentă mortar umed:  | 1,50 ± 0,10 kg/l |

### Proprietăți finale conform EN 14891

Rezistență inițială de aderență la întindere:  $\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$   
(cerință:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Rezistență la aderență după contactul cu apa:  $\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$   
(cerință:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Rezistența la aderență după îmbătrânirea prin încălzire:  $\geq 1,3 \text{ N/mm}^2$   
(cerință:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Rezistența la aderență după cicluri îngheț-dezgeț:  $\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$   
(cerință:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Rezistența la aderență după contactul cu apa de var:  $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$   
(cerință:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Rezistența la aderență după contactul cu apa clorinată:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
(cerință:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Capacitatea de preluare a fisurilor la +23°C:  $\geq 0,81 \text{ mm}$   
(cerință:  $\geq 0,75 \text{ mm}$ )



# AQUAMAT-MONOELASTIC

Hidroizolare (7 zile la 1,5 bari,  
cerință: impermeabil la apă  
și  $\leq 20$  g creștere de masă): fără penetrare

## Alte proprietăți:

|   |  |
|---|--|
| Aderență<br>(EN 1542):  | $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>               |
| Aderență produs<br>în combinație<br>cu plăci (EN 1348):   | $> 0,5$ N/mm <sup>2</sup>                  |
| Permeabilitate la CO <sub>2</sub><br>(EN 1062-6 Metoda A,<br>necesar Sd>50m):                               | 160 m                                      |
| Absorbție capilară de apă<br>(EN 1062-3, necesar<br>EN 1504-2: $w < 0,1$ ):                                 | $0,03$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> |
| Permeabilitate la vaporii de apă:<br>(EN ISO 7783-2):<br>(permeabil la vaporii de<br>apă: Class I:Sd < 5 m) | Sd = 0,83 m                                |
| Timp de viață în recipient:   | 60 min la +20°C                            |
| Pătrunderea apei sub<br>presiunea hidrostatică<br>pozitivă:<br>(EN 12390-8, 3 zile la 5 bar)                | fără penetrare                             |
| Pătrunderea apei sub<br>presiune hidrostatică<br>negativă (la 1,5 bar):                                     | fără penetrare                             |

## Poate suporta solicitări:

- de la ploaie, după circa 1 zi;
- de la lucrarea de montare a plăcilor, după circa 1 zi;
- de la apă sub presiune, după circa 7 zile;
- de la materiale de umplere a gropilor de fundație, după circa 3 zile.

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

- Suportul trebuie să fie lipsit de resturi de ulei, praf, materiale friabile etc.
- Punctele de scurgere trebuie să fie obturate cu ciment cu priză rapidă AQUAFIX.
- Cavitățile din beton vor fi umplute și nivelate cu DUROCRET sau RAPICRET sau cu mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST, după îndepărtarea betonului segregat și udarea suprafeței.

- Distanțierile de lemn și agrafele vor fi tăiate la adâncime de circa 3 cm în beton, iar găurile vor fi umplute ca mai sus.
- Rosturile de lucru existente se deschid în formă de V, pe toată lungimea lor, la adâncime de circa 3 cm și se umplu ca mai sus. (numai dacă este cazul)
- Colțurile, pe interior, precum îmbinarea pardoselii cu zidul, vor fi rotunjite cu DUROCRET sau mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST (formarea unei scafe triunghiulare cu laturile de 5-6 cm).
- În cazul zidăriei trebuie efectuată anterior o rostuire atentă sau să se dea un strat de mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST.
- În cazul hidroizolării ulterioare a subsolurilor unor clădiri vechi, trebuie îndepărtată tencuiala existentă până la înălțimea de 50 cm cel puțin deasupra nivelului apei freactice și în continuare să se aplice procedura de mai sus.
- Acolo unde se cere formarea unor suprafețe netede (nivelare, realizarea unor înclinații etc.) se recomandă utilizarea de DUROCRET sau RAPICRET sau mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST.

### 2. Aplicarea

Materialul se aplică cu bidineaua sau cu șpaclul în două sau mai multe straturi, în funcție de gradul de solicitare. Cele 18 kg de mortar AQUAMAT-MONOELASTIC se adaugă treptat în 5,0-5,4 l de apă, pentru aplicarea cu bidineaua, sau în 4,1-4,5 l de apă, pentru aplicarea cu șpaclul, amestecând continuu, până la obținerea unei paste omogene. Suprafața pe care urmează a fi aplicat trebuie să fie udată, dar fără formarea de apă bălțită. Fiecare strat nou va fi aplicat numai după uscarea celui precedent. Suprafața proaspăt acoperită va fi protejată de temperaturi ridicate, de ploaie și de îngheț.

În punctele care necesită consolidarea locală a mortarului AQUAMAT-MONOELASTIC (colțuri interioare unde nu este necesară formarea de scafe, puncte de racordare etc.) se recomandă utilizarea unei benzi de țesătură poliestică (30 g/m<sup>2</sup>) sau de plasă de fibre de sticlă (65 g/m<sup>2</sup>) late de 10 cm.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## Consum

În funcție de problemă (afectarea de către apă), materialul se aplică în 2 până la 4 straturi. Grosimi mai mari de 1 mm per strat trebuie să fie evitate, existând riscul fisurării materialului. Consum: 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## Ambalaj

Ambalaj de 18 kg.


## Timp de viață – Depozitare


12 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul inițial, sigilat, în spații protejate de umezeală și îngheț.

## Observații

- În cazul apei sub presiune trebuie acordată atenție pentru ca pomparea menită să țină nivelul scăzut al apei să fie continuă (cu dispozitiv automat) pe durata lucrărilor și să continue până la întărirea suficientă a mortarului AQUAMAT-MONOELASTIC, adică circa 7 zile.
- Suportul stratului hidroizolant (zid, pardoseală, etc) trebuie să fi fost calculat corespunzător, pentru a rezista din punct de vedere static presiunii hidrostatice a apei.
- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie cuprinsă între +5°C și +35°C.
- Lipirea plăcilor ceramice se recomandă să se efectueze cu adezivi elastici, precum ISOMAT AK-20, ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.
- Produsul conține ciment, cu reacție alcalină la apă, și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile privind utilizarea în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

|  |
|--|
| <br>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>   |
| 2032-CPR-10.11<br>DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC GREY /<br>1608-03<br><b>EN 1504-2</b><br>Surface protection products<br>Coating<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: ≥ 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>DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC / 1651-01<br>Initial tensile adhesion strength: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br>Tensile adhesion strength<br>after water contact: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br>Tensile adhesion strength<br>after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br>Tensile adhesion strength<br>after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup><br>Waterproofing: No penetration<br>Crack bridging ability: ≥ 0.75 mm<br>Tensile adhesion strength<br>after freeze-thaw: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> cycles<br>Tensile adhesion strength<br>after contact with chlorinated water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> |

**S.C. ISOMAT ROMANIA SRL**  
MATERIALE DE CONSTRUCȚII  
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,  
CP 077415, Bucuresti, România  
Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746  
[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)