

Fișă Tehnică

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

**Mortar hidroizolant pe bază de ciment, ultra-flexibil, bicomponent****Proprietăți**

AQUAMAT-SUPERELASTIC este un mortăr hidroizolant ultra-flexibil, bicomponent, care oferă următoarele avantaje:

- Aplicare ușoară cu bidineaua, trafaletul sau pompa într-un strat de până la 2 mm grosime.
- Capacitatea de preluare a fisurilor chiar și la temperaturi scăzute.
- Rezistență la razele UV.
- După întărire formează o membrană fără rosturi și îmbinări.
- Aderență excelentă la suprafețe cum ar fi betonul, tencuiala, cărămizile etc.
- Permeabilitate ridicată la vapori și rezistență la îngheț.
- Rezistența la îmbătrânire din cauza fluctuațiilor de temperatură.
- Rezistența la substanțe chimice, cum ar fi sărurile de dezghețare, sulfatii, clorurile etc.
- Protecția betonului la carbonatare.
- Nu corodează armătura betonului.
- Este adecvat pentru terase verzi, jardiniere etc, fiind certificat pentru rezistența sa la rădăcinile plantelor.

Certificat conform EN 14891 și clasificat ca produs hidroizolant lichid, bicomponent, tip CM O2P, pentru hidroizolare sub plăci, în aplicații exterioare (pereți și pardoseli) și piscine. Raportul de încercare Nr.19/1906-460, Laboratoarele APPLUS. Marcaj CE.

Este de asemenea certificat ca material adecvat pentru contactul cu apa potabilă, în concordanță cu cerințele normativului RD140/2003 (Normativ spaniol care stabilește criteriile sanitare pentru apa destinată consumului uman, în concordanță cu 80/778/EEC). Rezervoarele de apă trebuie spălate riguros înainte de umplerea lor cu apă potabilă.

Certificat în concordanță cu EN 1504-2 și clasificat ca o acoperire pentru protecția suprafeței betonului. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11.

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

**Domenii de aplicare**

Se utilizează pentru hidroizolarea suprafețelor din beton, tencuială, cărămizi, blocuri de ciment, mozaic, plăci de gipscarton, lemn, metal etc. Ideal în cazul în care se impune ultra flexibilitate și aderență excelentă a stratului hidroizolant.

Adecvat pentru hidroizolarea suporturilor care sunt expuse la contracții-dilatații sau vibrații și care prezintă sau este de așteptat să prezinte fisuri capilare, cum ar fi terase, balcoane, rezervoare de apă supraterane, piscine, terase inversate, terase verzi, jardiniere etc.

Poate fi folosit și pentru impermeabilizarea subsolurilor, la interior sau la exterior, împotriva umidității sau a apei sub presiune.

Se utilizează pentru hidroizolarea construcțiilor împotriva apei sărate sau sărurilor de dezghețare și sub plăci ceramice, în băi, bucătării, balcoane, terase, piscine etc.

Plăcile trebuie să fie lipite cu un adeziv aditivat cu rășini de înaltă performanță, cum ar fi ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

**Caracteristici tehnice**

	<b>Component A</b>	<b>Component B</b>
Bază:	praf cimentoid	dispersie polimerică acrilică
Culori:	alb	alb
Proporție de amestec:	2 părți greutate	1 parte greutate
<i>Produsul combinat:</i>		
Timpe de amestec:	3 minute	
Durata de viață a amestecului:	60 minute la +20°C	
Greutate aparentă mortar uscat:	1,51 ± 0,05 kg/l	
Greutate aparentă mortar umed:	1,65 ± 0,1 kg/l	
Temperatura la aplicare:	+5°C până la +35°C	



# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## Proprietăți finale conform EN 1504-2 (Grosime strat $\geq 2,0$ mm)

Rezistența la aderență: (EN 1542, cerință fără trafic: $\geq 0,8$ )	$\geq 1,3$ N/mm <sup>2</sup>
Aderența la beton după 7 zile la 20°C și 50% RH și 21 zile în apă: (EN 1542)	$\geq 1,00$ N/mm <sup>2</sup>
Absorbția capilară și permeabilitate la apă: (EN 1062-3, cerință: $w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	0,0056 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Permeabilitatea la vaporii de apă: (EN ISO 7783-1, cerință: $S_d < 5$ m)	$S_d = 3,28$ m
Proprietăți la întindere (EN ISO 527-1 și -2)	
Forța de rupere max:	0,71 N/mm <sup>2</sup>
Alungirea la rupere: (DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)	$\geq 120\%$
Permeabilitatea la CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6, $S_d > 50$ m)	$S_d = 135$ m
Pătrunderea apei sub presiunea hidrostatică: (DIN EN 12390-8, 3 zile la 5 bari)	fără penetrare
Pătrunderea apei sub presiune negativă (1,5 bar):	fără penetrare

## Proprietăți finale conform cu EN 14891

Rezistență inițială de aderență la întindere: (cerință: $\geq 0,5$ N / mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,65$ N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la aderență după contactul cu apa: (cerință: $\geq 0,5$ N / mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,60$ N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la aderență după îmbătrânirea prin încălzire: (cerință: $\geq 0,5$ N / mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,65$ N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la aderență după cicluri îngheț-dezgeț: (cerință: $\geq 0,5$ N / mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,55$ N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la aderență după contactul cu apa de var: (cerință: $\geq 0,5$ N / mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,55$ N/mm <sup>2</sup>

Rezistența la aderență după  
contactul cu apa clorinată:  
(cerință:  $\geq 0,5$  N / mm<sup>2</sup>)

$\geq 0,60$  N/mm<sup>2</sup>

Capacitatea de preluare a  
fisurilor la -20°C:  
(cerință:  $\geq 0,75$  mm)

$\geq 1,21$  mm

Capacitatea de preluare a  
fisurilor la -5°C:  
(cerință:  $\geq 0,75$  mm)

$\geq 2,73$  mm

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

$\geq 2,63$  mm

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

fără penetrare

## Preluarea fisurilor (EN 1062-7)

la +20°C:	1,70 mm (A5 > 1,25 mm)
la -10°C:	1,50 mm (A4 > 1,25 mm)

## Durabilitate împotriva:

• Ploaie:	după circa. 4-6 h
• Trafic:	după circa 8 h
• Lipirea plăcilor:	după circa 1 zi
• Apă sub presiune:	după circa 7 zile
• Materialelor de umplere a gropilor de fundație:	după circa 3 zile

## Mod de utilizare

### 1. Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie curat, fără uleiuri, reziduuri, particule friabile, praf etc.
- Scurgerile de apă trebuie sigilate cu AQUAFIX, ciment cu priză rapidă.
- Orice cavități de la suprafața betonului ar trebui să fie să fie astupate și finisate cu DUROCRET, DUROCRET-PLUS, RAPICRET sau un mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST, după ce toate materialele friabile au fost îndepărtate și suprafața a fost bine umezită.
- Agrafele și distanțierele trebuie tăiate la o adâncime de aproximativ 3 cm în beton iar găurile trebuie să fie etanșate, așa cum este descris mai sus.

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

- Rosturile de lucru existente se deschid în formă de V, pe toată lungimea lor și pe o adâncime de circa 3 cm și vor fi astupate ca mai sus.
- Colțurile, pe interior, precum îmbinarea pardoselii cu peretele, 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.
- Pentru hidroizolarea subsolurilor unor clădiri vechi, trebuie îndepărtată tencuiala existentă cel puțin până la înălțimea de 50 cm deasupra nivelului pânzei freatice și în continuare să se aplice procedura de mai sus.
- Oriunde se cere realizarea unor suprafețe plane (netezire, crearea de pante etc.), se recomandă utilizarea produselor DUROCRET sau RAPICRET sau a mortarului pe bază de ciment aditivat cu ADIPLAST.

## 2. Aplicarea

Întregul conținut al sacului de 20 kg (component A) se adaugă în cele 10 kg de component lichid B sub amestecare continuă, până când se formează un amestec uniform, vâscos, adecvat pentru aplicare prin pensulare. Întreaga suprafață a suportului trebuie să fie umezită bine, dar fără apă bălțită. Materialul se aplică cu bidineaua în 2 sau mai multe straturi. În funcție de presiunea apei. Straturile mai groase de 2 mm trebuie evitate, deoarece materialul poate să fisureze. Fiecare strat nou se aplică după ce stratul precedent s-a uscat.

Suprafața proaspăt acoperită ar trebui să fie protejată de temperaturi ridicate, ploaie și îngheț. În cazul în care AQUAMAT-SUPERELASTIC trebuie armat local (la colțurile interioare unde nu este necesară formarea scafelor, la joncțiuni etc.), este recomandată utilizarea plasei din fibră de sticlă (65 g/m<sup>2</sup>) cu lățimea de 10 cm sau a benzii JOINT SEALING TAPE AR cu lățimea de 12 cm.

## Consum

În funcție de problemă, consumul minim necesar de AQUAMAT-SUPERELASTIC și grosimea respectivă a stratului de material sunt:

Problema	Consum minim	Grosime minimă
Umezeală	2,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 1,3 mm
Apă fără presiune	3,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 1,85 mm
Apă sub presiune	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 2,5 mm

## Ambalaj

Ambalaj de 30 kg (20 kg mortar pe bază de ciment + 10 kg emulsie), culoare alb.

## Depozitare

### Componentul A:

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

### Componentul B:

12 luni de la data fabricației, în ambalajul original, sigilat, la temperaturi de la +5°C până la +35°C, protejat de radiația solară directă și de îngheț.

# AQUAMAT-SUPERELASTIC


## 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 tot timpul lucrărilor, și să continue până la întărirea suficientă a AQUAMAT-SUPERELASTIC adică aproximativ 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.
- În cazul pardoselilor operaționale circulabile, suprafața hidroizolată cu AQUAMAT-SUPERELASTIC trebuie să fie protejată cu un strat de mortar de ciment.
- Temperatura pe timpul aplicării materialului trebuie să fie de la +5°C până la +35°C.
- Componentul A al acestui produs conține ciment, care provoacă o reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile privind utilizarea în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.

## Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabelul A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria de produse j, tip SBA este de 140 g/l (2010) pentru produsele gata preparate. Produsul AQUAMAT-SUPERELASTIC gata preparat are conținutul maxim de COV <140 g/l.

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>17</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: AQUAMAT-SUPERELASTIC WHITE/ 1645-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50 m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>19</b>
<b>EN 14891:2012</b> 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: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> - Tensile adhesion strength after water contact: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> - Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> - Tensile adhesion strength after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> - Waterproofing: No penetration - Crack bridging ability under standard conditions ≥ 0.75 mm - Crack bridging ability at very low temperature (-20°C) ≥ 0.75 mm - Crack bridging ability at low temperature (-5°C) ≥ 0.75 mm - Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> - Tensile adhesion strength 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  
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746  
[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)