

Fișă Tehnică

# AQUAMAT-ELASTIC

## Mortar hidroizolant, bicomponent, pe bază de ciment, extra-flexibil

### Proprietăți

AQUAMAT-ELASTIC este un mortar elastic, hidroizolant, bicomponent. Se compune dintr-un mortar pe bază de ciment (component A) și o emulsie cu rășini (component B). După întărire, formează o membrană fără rosturi și îmbinări, care conferă următoarele avantaje:

- Acoperă fisurile.
- Hidroizolare totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive până la 5 atm, conform EN 12390-8. De asemenea, poate rezista presiunii negative a apei.
- Protejează betonul împotriva carbonatării.
- Nu corodează oțelul din armătura betonului.
- Permeabilitate pentru vapori.
- Rezistență la razele UV.
- Este adecvat pentru rezervoare de apă potabilă și pentru aplicări pe suprafețe care vin în contact cu alimente, în conformitate cu cerințele W-347.
- Rezistență la ape uzate (stații de epurare, canalizări, etc.).
- Durabilitate.
- Aderență la suprafețe umede, fără grunduire prealabilă.
- Aplicare ușoară și economică.
- Este adecvat pentru terase verzi, jardiniere etc, fiind certificat pentru rezistența sa la rădăcinile plantelor.
- De asemenea funcționează ca o baie pentru Radon.

Este clasificat ca produs de protecție pentru suprafețele de beton, în conformitate cu standardul EN 1504-2. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

De asemenea este certificat conform EN 14891 și clasificat ca produs pensulabil, bicomponent, impermeabil conform CM O2P pentru hidroizolare sub plăci, în spații exterioare (pereți și pardoseli) și bazine de înot - piscine. Certificat nr.: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, Laboratoarele APPLUS. Marcaj CE.

AQUAMAT-ELASTIC a fost testat de Institutul German acreditat MFPA din Leipzig și îndeplinește cerințele directivei tehnice germane ZDB Merkblatt 2010 "Verbundabdichtungen" la categoriile de solicitare A0 și B0 privind hidroizolarea sub gresie și plăci în spațiile umede din locuințe, precum balcoane și terase. Numerele certificărilor: P-SAC 02/5.1/16-127, ca sistem de hidroizolare sub gresie și plăci, P-SAC 02/5.1/16-129, ca sistem de hidroizolare a clădirilor.

Satisface, de asemenea, cerințele regulamentului german DIN 18195-2, Tabel 7 și 8 (acoperirea fisurilor, aderența, impermeabilitatea, rezistența la alcalii etc.) privind hidroizolarea sub gresie și plăci, ca și hidroizolarea clădirilor.

AQUAMAT-ELASTIC a fost testat și certificat de Institut TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH pentru rezistența la ape uzate.

Acesta a fost, de asemenea, testat și aprobat ca o barieră pentru Radon de către Federal Budgetary Scientific Institution, Saint Petersburg Professor P.V. Ramzaev, Institutul de Cercetări Științifice pentru Igiena Radiațiilor.

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

Produsului AQUAMAT-ELASTIC 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

Se utilizează pentru hidroizolarea suprafețelor de beton, tencuială, cărămidă, piatră de ciment, mozaic, gips carton, lemn, metal, etc. Este ideal pentru aplicațiile care necesită elasticitate ridicată și o bună aderență stratului hidroizolant. Este indicat pentru hidroizolarea suprafețelor supuse dilatațiilor și contracțiilor, vibrațiilor, care prezintă sau eventual vor prezenta fisuri capilare, precum terase, balcoane, bazine de suprafață, piscine, terase inversate, etc. De asemenea poate fi utilizat pentru hidroizolarea subsolurilor, în interior sau în exterior, împotriva umezelii sau apei sub presiune.



# AQUAMAT-ELASTIC

## Caracteristici tehnice

	<b>Component A</b>	<b>Component B</b>
Bază:	praf cimentoid	dispersie apoasă de polimer acril
Culori:	gri, alb	alb
Proporție de amestec:	2,5 părți greutate	1 parte greutate

### Produsul combinat:

Timpe de amestec:	3 minute
Durata de viață a amestecului:	60 minute la +20°C
Greutate aparentă mortar uscat:	1,40 ± 0,05 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,70 ± 0,1 kg/l

### Proprietăți finale conform EN 14891

Rezistența inițială de aderență la întindere: (cerință: ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup> )	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența de aderență la întindere după contactul cu apa: (cerință: ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup> )	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la aderență la întindere după îmbătrânire prin încălzire: (cerință: ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup> )	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența de aderență la întindere după cicluri de îngheț-dezgeț: (cerință: ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup> )	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la aderență la întindere după contactul cu apa de var: (cerință: ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la aderență la întindere după contactul cu apa clorinată: (cerință: ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup> )	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>

Capacitatea de preluare a fisurilor la +23°C: ≥ 1,13 mm (cerință: ≥ 0,75 mm)

Capacitatea de preluare a fisurilor la -20°C: ≥ 0,90 mm (cerință: ≥ 0,75 mm)

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

### Proprietăți finale conform EN 13687-1 & EN 13687-2

Aderență după compatibilitate termală

Pentru aplicare la exterior, sub influența sării de degivrare:

Cicluri îngheț-dezgeț cu imersiune în sare de degivrare (50 de cicluri) și  
Cicluri de șoc termic (thunder-shower) - 10 cicluri: 1,2 N/mm<sup>2</sup>  
(Cerință: ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>)

### AQUAMAT-ELASTIC gri

Permeabilitate la CO <sub>2</sub> (EN 1062-6 Metoda A, cerințe Sd > 50 m):	140 m
Absorbție capilară de apă (EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: w < 0,1):	0,00594 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilitate la vapori de apă: (EN ISO 7783-2): (permeabil la vapori de apă: Clasa I: Sd < 5 m)	Sd = 0,61 m
Rezistență la compresiune după 28 zile (EN 12190):	10,00 ± 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere după 28 zile (EN 12190):	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Aderență (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Preia fisuri ale suportului (DIN 18195-2):	0,4 mm
Capacitatea de preluare a fisurilor la +23°C: (EN 1062-7, Metoda A)	Clasa A4 – latime fisura > 1,25 mm

# AQUAMAT-ELASTIC

Pătrunderea apei sub presiunea hidrostatică pozitivă:  
(EN 12390-8, 3 zile la 5 bar) fără penetrare

Pătrunderea apei sub presiune hidrostatică negativă (la 1,5 bar): fără penetrare

## AQUAMAT-ELASTIC alb

Permeabilitate la CO<sub>2</sub>  
(EN 1062-6 Metoda A, cerințe Sd>50m): 129 m

Absorbție capilară de apă  
(EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: w < 0,1): 0,009 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

Permeabilitate la vapori de apă:  
(EN ISO 7783-2): Sd = 0,21 m  
(permeabil la vapori de apă: Clasa I: Sd < 5 m)

Rezistență la compresiune după 28 zile  
(EN 12190): 10,00 ± 2,00 N/mm<sup>2</sup>

Rezistență la încovoiere după 28 zile  
(EN 12190): 6,00 ± 1,00 N/mm<sup>2</sup>

Aderență (EN 1542): ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Preia fisuri ale suportului  
(DIN 18195-2): 0,4 mm

Capacitatea de preluare a fisurilor la +23°C:  
(EN 1062-7, Metoda A) Clasa A4 – latime fisura > 1,25 mm

Pătrunderea apei sub presiunea hidrostatică pozitivă:  
(EN 12390-8, 3 zile la 5 bar) fără penetrare

Pătrunderea apei sub presiune hidrostatică negativă:  
(la 1,5 bar) fără penetrare

## Poate suporta solicitări:

- de la ploaie, după circa 4 ore;
- de la circulație, 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;
- de la aplicarea de plăci ceramice, după circa 1 zi.

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

- Suportul trebuie să fie lipsit de resturi de ulei, praf, materiale friabile etc.
- Punctele de scurgere trebuie să fie astupate cu mortarul cu priză rapidă AQUAFIX.
- Segregarile din beton vor fi umplute și îndreptate cu DUROCRET sau RAPICRET, sau cu mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST, după îndepărtarea mortarului segregat și udarea suprafeței.
- Distanțierele și agrafele vor fi tăiate la 3 cm adâncime în beton, iar găurile vor fi astupate ca mai sus.
- 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 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 cazurile de hidroizolare ulterioară a 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.
- Unde 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.

# AQUAMAT-ELASTIC

## 2. Aplicarea

Conținutul unui sac de 25 kg (component A) se adaugă în 10 kg de lichid (component B) amestecând continuu, până la formarea unei paste omogene, potrivită pentru a fi aplicată.

Suprafața de aplicare trebuie să fie udată, fără formarea de băltoace.

Materialul se aplică cu bidineaua, în două sau mai multe straturi, în funcție de gradul de solicitare. Vor fi evitate grosimi ale straturilor mai mari de 1 milimetru, pentru evitarea fisurării materialului. 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 cazul în care AQUAMAT-ELASTIC 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-ELASTIC și grosimea respectivă a stratului de material sunt:

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

## Ambalaj

- Ambalaj de 35 kg (25 kg mortar + 10 kg emulsie), pentru culorile gri și alb.
- Ambalaj de 18 kg (12,9 kg mortar + 5,1 kg emulsie), pentru culoarea albă.
- Ambalaj de 7 kg (5 kg mortar + 2 kg emulsie), pentru culoarea albă.

## Depozitare

### Componentul A:

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

### Componentul B:

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial, sigilat, la temperaturi de la +5°C până la +35°C, protejat de radiația solară directă și de 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 tot timpul lucrărilor, și să continue până la întărirea suficientă a AQUAMAT-ELASTIC, 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.
- Dacă s-a efectuat hidroizolare ulterioară pe interior iar pardoseala este circulabilă, trebuie ca suprafața hidroizolată cu AQUAMAT-ELASTIC a pardoselii să fie protejată cu un strat de mortar de ciment. Deasemeni suprafețele exterioare hidroizolate cu AQUAMAT-ELASTIC trebuie protejate prin placare, șapă, etc.
- 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 Y este de 140 g/l (2010) pentru produsele gata preparate. Produsul AQUAMAT-ELASTIC gata preparat are conținutul maxim de COV 140 g/l.

# AQUAMAT-ELASTIC

 2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>10</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GREY/1623-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : 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
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>10</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : 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



**ISOMAT S.A.**

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

**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)