

AQUAMAT-ELASTIC

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

Descriere

AQUAMAT-ELASTIC este un mortar elastic, hidroizolant, bicomponent. Se compune dintr-un mortar pe bază de ciment (componenta A) și o emulsie cu rășini (componenta 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 la 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.

Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca acoperire pentru protecția suprafeței betonului. Certificat Nr.: 2293-CPR-0896.

Domenii de aplicare

Se folosește la hidroizolarea suprafețelor din beton, tencuiala, caramizi, blocuri de ciment, terrazzo, gips carton, lemn etc. Ideal în cazurile în care este necesară o flexibilitate ridicată și o bună aderență a stratului de hidroizolație.

Potrivit pentru hidroizolarea suporturilor supuse dilatațiilor și contracțiilor, vibrațiilor sau celor care prezintă sau se așteaptă să prezinte fisuri, cum ar fi terase, balcoane, rezervoare de apă suprate, piscine, terase inversate etc. De

asemenea poate fi utilizat pentru hidroizolarea subsolurilor, în interior sau în exterior, împotriva umezelii sau apei sub presiune.

Caracteristici tehnice

	Componenta A	Componenta B
Baze:	praf cimentoid	Dispersie apoasă de polimer acrilic
Culori:	gri,	alb
Proporție de amestec:	2,5 părți la greutate	1 parte la greutate
Produsul combinat:		
Timp de amestec:	3 min	
Durata de viață a amestecului:	60 min (+20°C)	
Greutate aparentă mortar uscat:	1,40 ± 0,05 kg/l	
Greutate aparentă mortar umed:	1,75 ± 0,1 kg/l	
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, cerința: S _d > 50m)	>50 m	
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă: (EN 1062-3, cerința EN 1504-2: w < 0,1)	<0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	
Permeabilitatea la vapori de apă: (EN ISO 7783-2, Clasa I: S _d < 5 m)	permeabil	
Rezistența la compresiune după 28 de zile: (EN 12190)	8,00 ± 2,00 N/mm ²	
Rezistența la încovoire după 28 de zile: (EN 12190)	5,00 ± 1,00 N/mm ²	
Rezistența la aderență: (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²	

AQUAMAT-ELASTIC

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

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

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

Durabilitate împotriva:

- Ploaie: după aprox. 4 ore
- Circulaţie: după approx. 1 zi
- Liprea plăcilor: după approx. 1 zi
- Apă sub presiune: după aprox. 7 zile
- Materiale de umplerea gropilor: după aprox. 3 zile

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie lipsit de ulei, praf, materiale friabile etc.
- Eventualele infiltraţii trebuie să fie obturate cu mortarul cu priză ultra-rapidă AQUAFIX.
- Segregarile din beton vor fi umplute şi nivelate cu DUROCRET sau RAPICRET, sau cu mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST, după îndepărtarea mortarului segregat şi udarea suprafeţei.
- Distanţierele şi 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 şi pe o adâncime de circa 3 cm şi vor fi astupate ca mai sus.
- Colţurile, precum şi joncţiunile perete-pardoselă, 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 în prealabil o rostuire atentă sau să se aplice un strat de mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST.
- În cazurile de hidroizolare ulterioară a subsolurilor unor clădiri vechi, trebuie îndepărtată tencuiala existentă cel puţin până la înălţimea de 50 cm deasupra nivelului pânzei freatice şi în continuare să se aplice procedura de mai sus.
- Unde se cere realizarea unor suprafeţe 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

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

Înainte de aplicare, suportul trebuie udat până se obţine o suprafaţă saturată cu apă, însă fără a forma apă bălţită. Materialul se aplică cu bidineaua, în două sau mai multe straturi, în funcţie de gradul de solicitare. Vor fi evitate grosimi ale straturilor mai mari de 1 mm, pentru evitarea fisurării materialului. Fiecare strat nou va fi aplicat numai după uscarea celui precedent. Suprafaţa proaspăt acoperită va fi protejată de temperaturi ridicate, de ploaie şi de îngheţ.

În cazul în care AQUAMAT-ELASTIC trebuie armat local (la colţurile unde nu este necesară formarea scafelor, la îmbinări etc.), este recomandată utilizarea plasei din fibră de sticlă (65 g/m²) cu lăţimea de 10 cm sau a benzii JOINT SEALING TAPE AR cu lăţimea de 12 cm.

Consum

În funcţie de problemă, consumul minim necesar de AQUAMAT-ELASTIC şi grosimea respectivă a stratului de material sunt:

Presiunea apei	Consum minim	Grosime minimă
Umezeală	2,0 kg/m ²	~ 1,5 mm
Apă fără presiune	3,0 kg/m ²	~ 2,0 mm
Apă sub presiune	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

AQUAMAT-ELASTIC

Ambalaj

Ambalaj de 35 kg (25 kg mortar + 10 kg emulsie).

Durata de viață - Depozitare

Component A:

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

Component 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.
- Suprafețele circulabile hidroizolate cu AQUAMAT-ELASTIC trebuie protejate prin aplicarea unei șape de ciment, prin placare ceramică etc.
- Opțional, se poate utiliza pentru armarea muchiilor și țesătura poliesterică PSF 30 (30 g/m²) cu lățimea de 10 cm.
- 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.



2293

S.C ISOMAT ROMANIA SRL

Str. Islazului Nr.1-5, Oras Pantelimon,
Jud. Ilfov, CP 077145, Bucuresti, România

23

2293-CPR-0896

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GREY / 1655

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

S.C. ISOMAT ROMÂNIA S.R.L.

PRODUSE CHIMICE PENTRU CONSTRUCȚII, MORTARE ȘI
VOPSELE

Str. Islazului, Nr. 1-5, Oraș Pantelimon, Jud. Ilfov,
C.P. 077145, România

Tel: +40 21 3000482 / +40 21 3000484

www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro