

AQUAMAT-FLEX

Mortar hidroizolant, flexibil, bicomponent, pe bază de ciment

Descriere

AQUAMAT-FLEX este un mortar flexibil, 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:

- Capacitatea de a prelua fisuri.
- Hidroizolare totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive până la 5 atm conform EN 12390-8. De asemenea, poate rezista la presiunea negativă.
- Permeabilitatea la vapori.
- Adecvat pentru rezervoare de apă potabilă, precum și suprafețe în contact cu alimentele, conform W-347.
- Protecția betonului împotriva carbonatării.
- Fără efect coroziv asupra armăturii din beton.
- Rezistență la îmbatrânire.
- Lipirea pe suprafețe umede fără amorsare.
- Aplicare simplă și economică.

Este clasificat ca produs de protecție pentru suprafețele de beton, în conformitate cu standardul EN 1504-2. Numărul certificatului: 2293-CPR-0896.

Domenii de aplicare

Este utilizat pentru impermeabilizarea suprafețelor de beton, tencuială, cărămidă, blocuri de ciment, terrazzo etc., care prezintă sau pot prezenta fisuri capilare. Este ideal pentru hidroizolarea teraselor, balcoanelor și spațiilor umede (băi, bucătării etc.) care urmează să fie acoperite cu plăci. De asemenea este utilizat pentru hidroizolarea teraselor inversate, bazinelor subterane, jardinierelor etc. Poate fi utilizat și pentru hidroizolarea subsolurilor, la interior sau la exterior, împotriva umezelii sau apei sub presiune.

Caracteristici tehnice

	Component A	Component B
Baze:	praf cimentoid	dispersie de polimer acrilic
Culori:	gri	alb
Proporție de amestec:	3,125 părți la greutate	1 parte la greutate
Produsul combinat:		
Timp de amestec:		3 min
Durata de viață a amestecului*:		45-60 min
Greutate aparentă mortar uscat:		1,40 ± 0,05 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:		1,95 ± 0,1 kg/l
Rezistența la compresiune după 28 de zile: (EN 12190)		17,00 ± 2,50 N/mm ²
Rezistența la încovoiere după 28 de zile: (EN 12190)		8,00 ± 1,50 N/mm ²
Aderență: (EN 1542)		≥ 1,0 N/mm ²
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, cerința: S _d > 50m)		>50 m
Absorbție capilară de apă: (EN 1062-3,cerința EN 1504-2: w < 0,1)		<0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilitate la vapori de apă: (EN ISO 7783-2, Clasa I: S _d < 5m)		permeabil
Pătrunderea apei sub presiune 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-FLEX

Posibilitate de supunere la solicitări:

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

* La o temperatură de $21\pm 2^{\circ}\text{C}$ și o umiditate relativă de $60\pm 10\%$.

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie lipsit de ulei, praf, materiale friabile etc.
- Eventualele infiltrații trebuie să fie obturate cu mortarul cu priză ultra-rapidă AQUAFIX.
- Segregarile din beton vor fi umplute și nivelate cu DUROCRET sau RAPICRET, sau cu mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST, după îndepărtarea mortarului segregat și udarea suprafeței.
- Distanțierile de lemn 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, precum și joncțiunile 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 puțin până la înălțimea de 50 cm deasupra nivelului pânzei freactice 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 unui mortar pe bază de ciment aditivat cu ADIPLAST.

2. Aplicarea

Conținutul unui sac de 25 kg (componenta A) se adaugă în 8 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 obține o suprafață saturată cu apă, însă fără a forma apă bălțită. 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 mm, 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-FLEX trebuie armat local (la colțurile interioare unde nu este necesară/posibilă formarea scafelor, la joncțiuni etc.), este recomandată utilizarea plasei din fibră de sticlă (65 g/m^2) cu lățimea de 10 cm sau a benzii JOINT SEALING TAPE AR cu lățimea de 12 cm.

Consum

În funcție de presiunea apei, consumul minim și grosimea relevantă ar trebui să fie după cum urmează:

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

Ambalaj

- Ambalaj de 33 kg (sac de mortar pulbere pe bază de ciment de 25 kg + recipient din plastic cu emulsie de 8 kg).
- Ambalaj de 18 kg (sac de mortar pulbere pe bază de ciment de 13,6 kg + recipient din plastic cu rășină emulsie de 4,4 kg).

AQUAMAT-FLEX

Durată de viață - Depozitare

Component A:

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

Component 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.

Observații

- În cazul apei sub presiune, trebuie avut grijă ca pomparea, care menține nivelul scăzut al apei, să nu se oprească înainte ca AQUAMAT-FLEX să se întărească suficient. Sunt necesare 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.
- Opțional, se poate utiliza pentru armarea muchiilor și țesătura poliesterică PSF 30 (30 g/m²) cu lățimea de 10 cm.
- Temperatura în timpul aplicării trebuie să fie între +5°C și +35°C.
- Datorită conținutului de ciment, componenta A reacționează cu apa formând soluții alcaline, astfel fiind clasificată ca iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și precauțiile înscrise pe ambalaj înainte de utilizare.

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-FLEX 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-FLEX / 1654

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 ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului, nr. 1-5, Oraș Pantelimon, Jud. Ilfov,
CP 077145, România.

T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

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