

Fișă Tehnică

AQUAMAT-FLEX

Mortar hidroizolant flexibil, bicomponent

Proprietăți

AQUAMAT-FLEX este un mortar flexibil, 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:

- Obturează 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.
- Permeabilitate pentru vapori.
- Este adecvat pentru rezervoare de apă potabilă și pentru aplicări pe suprafețe care vin în contact cu alimente, în conformitate cu cerințele W-347.
- Durabilitate.
- Aderență la suprafețe umede, fără grunduire prealabilă.
- Aplicare ușoară și economică.

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

Produsului AQUAMAT-FLEX 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 impermeabilizarea suprafețelor de beton, tencuială, cărămidă, piatră de ciment, mozaic, etc., care prezintă sau poate 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
Bază:	praf	dispersie
apoasă	cimentoid	de polimer acrilic
Culori:	gri	alb
Proporție de amestec:	3,125 părți greutate	1 parte greutate

Produsul combinat:

Timp de amestec:	3 minute
Durata de viață a amestecului*:	45 - 60 minute
Greutate aparentă mortar uscat:	1,36 ± 0,05 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,90 ± 0,1 kg/l
Rezistență la compresiune după 28 zile (EN 12190):	17,50 ± 2,50 N/mm ²
Rezistență la încovoiere după 28 zile (EN 12190):	8,50 ± 1,50 N/mm ²
Aderență (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Permeabilitate la CO ₂ (EN 1062-6 Metoda A, cerințe S _d >50m):	145 m
Absorbție capilară de apă (EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: w < 0,1):	0,011 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilitate la vapori de apă: (EN ISO 7783-2):	S _d = 0,45 m (permeabil la vapori de apă: Clasa I: S _d < 5 m)
Capacitatea de preluare a fisurilor la +23°C: (EN 1062-7, Metoda A)	Clasa A3 – latime fisura mm: > 0,5 și < 1,25
Pătrunderea apei sub presiunea hidrostatică pozitivă: (EN 12390-8, 3 zile la 5 bar)	fără penetrare

AQUAMAT-FLEX

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

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

Poate suporta solicitări:

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

2. Aplicarea

Conținutul unui sac de 25 kg (component A) se adaugă în 8 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 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 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 problemă, consumul minim necesar de AQUAMAT-FLEX și grosimea respectivă a stratului de material sunt:

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

Ambalaj

- Ambalaj de 33 kg (25 kg mortar + 8 kg emulsie).
- Ambalaj de 18 kg (13,6 kg mortar + 4,4 kg emulsie).

AQUAMAT-FLEX

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 timpul lucrărilor, și să continue până la întărirea suficientă a AQUAMAT-FLEX, 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-FLEX a pardoselii să fie protejată cu un strat de mortar de ciment. Deasemeni suprafețele exterioare hidroizolate cu AQUAMAT-FLEX 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-FLEX gata preparat are conținutul maxim de COV 140 g/l.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-FLEX/1622-02

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, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,
CP 077415, Bucuresti, România

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

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