

Fișă tehnică

AQUAMAT-SR

Mortar hidroizolant rezistent la săruri sulfatice

Proprietăți

AQUAMAT-SR este un mortar hidroizolant, pe bază de ciment, indicat pentru hidroizolarea suprafețelor care vin în contact cu ape reziduale și ape subterane care conțin săruri sulfatice. Are următoarele proprietăți:

- Hidroizolare totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive până la 5 atm, conform EN 12390-8. De asemenea, poate rezista presiunii negative a apei.
- Rezistență ridicată la săruri sulfatice.
- Se aplică ușor și economic.
- Are aderență excelentă la suporturi minerale, precum betonul sau zidăria și poate prelua presiuni negative.
- Este adecvat pentru suprafețe orizontale și verticale.
- Este permeabil la vaporii de apă.
- Protejează betonul împotriva carbonatării.
- Poate fi aplicat atât în cazul unei umezeli simple, cât și în cazul apei sub presiune.
- Nu corodează oțelul din armătura betonului.

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

Domenii de aplicare

Este utilizat pentru hidroizolarea suprafețelor pereților și pardoselilor bazinelor pentru epurarea biologică a apelor reziduale.

De asemenea, este indicat pentru remedierea suprafețelor pereților și pardoselilor deteriorate de săruri sulfatice.

Se aplică atât în cazul unei umezeli simple, cât și în cazul apei sub presiune

Oferă posibilitatea hidroizolării ulterioare a spațiilor subterane pe interior, pentru că poate prelua presiuni negative ale apei, fără a fi nevoie de contrasuport, dată fiind aderența sa perfectă la suport.

Caracteristici tehnice

Formă:	praf cimentoid
Culori:	gri
Necesar de apă:	7,5-8,0 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,39 ± 0,05 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,90 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune după 28 zile (EN 12190):	25.00 ± 3.0 N/mm ²
Rezistență la încovoiere după 28 zile (EN 12190):	8.50 ± 1.0 N/mm ²
Aderență (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, cerințe Sd>50m)	> 50m
Absorbție capilară de apă: (EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: w < 0,1)	0,04 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilitate la vaporii de apă: (EN ISO 7783-2, permeabil la vaporii de apă Clasa I, Sd < 5 m)	Sd < 5 m
Durata de viață a amestecului:	1 oră la +20°C
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.

AQUAMAT-SR

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie lipsit de resturi de ulei, praf, materiale friabile etc.
- Punctele de scurgere trebuie să fie obturate cu ciment cu priză rapidă AQUAFIX.
- Segregările din beton vor fi umplute și nivelate cu DUROCRET sau RAPICRET sau cu mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST, după îndepărtarea betonului segregat și udarea suprafeței.
- Distanțierile de lemn și agrafele vor fi tăiate la adâncime de circa 3 cm în beton, iar găurile vor fi umplute ca mai sus.
- Rosturile de lucru existente se deschid în formă de V, pe toată lungimea lor, la adâncime de circa 3 cm și se umplu ca mai sus.
- Colțurile, pe interior, precum îmbinarea pardoselii cu peretele, vor fi rotunjite cu DUROCRET sau cu 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 cazul hidroizolării ulterioare a subsolurilor unor clădiri vechi, trebuie îndepărtată tencuiala existentă până la înălțimea de 50 cm cel puțin deasupra nivelului apei freatică și în continuare să se aplice procedurile de mai sus.
- Acolo unde se cere formarea unor suprafețe netede (de exemplu, nivelare) se recomandă utilizarea de DUROCRET sau RAPICRET sau a unui mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST.

2. Aplicarea

Mortarul AQUAMAT-SR se adaugă progresiv în apă, amestecând continuu, până la formarea unei paste omogene bună de aplicat. Suprafața de aplicare trebuie udată, fără însă a forma băltoace. Materialul se aplică cu bidinea în 2 sau mai multe straturi, în funcție de gradul de solicitare.

Vor fi evitate grosimi ale straturilor mai mari de 1 mm, din cauza riscului de fisurare a materialului. Fiecare strat nou va fi aplicat după uscarea celui precedent. Suprafața proaspăt acoperită va fi protejată de temperaturile ridicate, de ploaie și de îngheț.

Elastifiere

În cazul suporturilor supuse unor vibrații sau dilatații și contracții puternice, precum gipscarton, OSB, pardoseli cu încălzire, terase, balcoane, piscine etc, este necesară elastifierea mortarului AQUAMAT-SR., care se efectuează prin adăugarea a 5-10 kg de ADIFLEX-B la 25 kg AQUAMAT-SR și a unei cantități de apă, în funcție de lucrabilitatea dorită.

Consum

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

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

Ambalaj

Saci de 25 kg.

Timp de viață – Depozitare

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

AQUAMAT-SR

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 durata lucrărilor și să continue până la întărirea suficientă a mortarului AQUAMAT-SR, adică circa 7 zile.
- Suportul stratului hidroizolant (zid, pardoseală, etc) trebuie să fi fost calculat corespunzător, pentru a rezista din punct de vedere static la presiunea hidrostatică a apei.
- Dacă s-a efectuat hidroizolare ulterioară pe interior iar pardoseala este circulabilă, trebuie ca suprafața hidroizolată cu AQUAMAT-SR a pardoselii să fie protejată cu un strat de mortar de ciment.
- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie de minimum +5°C.
- Produsul conține ciment, cu reacție alcalină la apă, și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile privind utilizarea în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.



ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-SR /1609-02

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: 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 A1

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

Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746

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