

AQUAMAT

Mortar hidroizolant pe bază de ciment

Descriere

AQUAMAT este un mortar hidroizolant monocomponent, pe bază de ciment, pensulabil, care oferă:

- Hidroizolație totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive până la 5 atm conform EN 12390-8. De asemenea, poate rezista și la presiunea negativă a apei.
- Aderență perfectă pe suporturi precum beton, zidărie, tencuială etc.
- Adecvat pentru rezervoare de apă potabilă, precum și suprafețe în contact cu alimentele conform W-347.
- Protecția betonului împotriva carbonatării.
- Fără efect coroziv asupra oțelului de armare din beton.
- Aplicare simplă și economică.

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

Domenii de aplicare

Se folosește pentru hidroizolarea elementelor de beton, zidărie sau a suprafețelor tencuite, în cazuri de la simpla umezeală, la apă sub presiune. Este adecvat pentru hidroizolarea subsolurilor, rezervoarelor de apă, piscinelor, bazinelor de epurare etc. Permite hidroizolarea interioară a elementelor subterane, deoarece poate rezista la presiunea negativă a apei (apa din partea suportului), datorită aderenței sale puternice la suport. În cazul în care suprafața ce trebuie hidroizolată prezintă sau este de așteptat să prezinte fisuri, cum ar fi terase, balcoane etc., este recomandată utilizarea mortarelor hidroizolante bicomponente pensulabile, AQUAMAT-FLEX sau AQUAMAT-ELASTIC.

Caracteristici tehnice

Formă:	pulbere cimentoidă
Culoare:	gri
Necesar de apă:	7,5- 8,0 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,35 ± 0,05 kg/l

Greutate aparentă mortar umed: 1,80 ± 0,10 kg/l

Rezistența la compresiune după 28 de zile (EN 12190): ≥ 25,00 N/mm²

Rezistența la încovoiere după 28 de zile (EN 12190): ≥ 7,00 N/mm²

Aderență (EN 1542): ≥ 1,0 N/mm²

Permeabilitate la CO₂: > 50 m (EN 1062-6 Metoda, cerința: Sd > 50 m)

Absorbția capilară de apă: < 0,1 kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3, cerința EN 1504-2: w < 0,1)

Permeabilitate la vaporii de apă: permeabil (EN ISO 7783-2, Clasa I < 5m)

Timp de viață în recipient: 1 h la +20°C

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)

Posibilitate de supunere la solicitări:

- Ploaie: după circa 4 ore
- Circulație: circa 1 zi
- Apă sub presiune: după circa 7 zile
- La materiale de umplere denivelări: după circa 3 zile

AQUAMAT

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie curățat de resturi de ulei, praf, materiale friabile etc.
- Eventualele infiltrații trebuie să fie obturate cu mortarul cu priză ultra-rapidă AQUAFIX.
- Cavitățile 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 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 cazul hidroizolării ulterioare a subsolurilor unor clădiri vechi, trebuie îndepărtată tencuiala existentă până la înălțimea de 50 cm cel puțin deasupra nivelului apei freactice și în continuare să se aplice procedura de mai sus.
- Acolo unde se cere formarea unor suprafețe netede (de exemplu, nivelare) se recomandă utilizarea de DUROCRET sau RAPICRET sau mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST.

2. Aplicarea

AQUAMAT se adaugă treptat în apă sub amestecare continuă, până când se formează un amestec uniform, vâscos, potrivit pentru aplicarea cu bidineaua. Înainte de aplicare, suportul trebuie udat până se obține o suprafață saturată cu apă, însă fără a forma apă bălțită.

Materialul se aplică în două sau mai multe straturi, în funcție de presiunea apei și de consumul necesar. Straturile mai groase de 1 mm trebuie evitate, deoarece materialul poate fisura. Fiecare strat nou se aplică după ce stratul precedent s-a uscat.

Suprafața proaspăt acoperită trebuie protejată de temperaturi ridicate, ploaie și îngheț.

Elastifiere

În cazul suporturilor supuse unor vibrații, dilatații și contracții, precum plăci de gipscarton, OSB, pardoseli încălzite, terase, balcoane, piscine etc., este necesar să adăugați 5-10 kg de ADIFLEX-B la 25 kg de AQUAMAT, plus cantitatea de apă necesară pentru a obține lucrabilitatea dorită, și a-i îmbunătăți flexibilitatea.

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 kg/m ²	~ 1,5 mm
Apă fără presiune	3 kg/m ²	~ 2 mm
Apă sub presiune	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

Ambalaj

- Saci de 5 kg.
- Saci de 25 kg.

Timpi de viață - Depozitare

- Sac de hârtie de 25 kg:
12 luni de la data fabricației.
- Saci de plastic de 5 kg:
18 luni de la data fabricației.

Timpii de viață de mai sus, sunt valabili pentru produse depozitate în ambalajul original, în spații ferite de igrasie și îngheț.

AQUAMAT

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, adică circa 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 trebuie protejate prin aplicarea unei șape de ciment, prin placare ceramică etc.
- 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.

**2293**

S.C ISOMAT ROMÂNIA SRL
Str. Islazului Nr.1-5, Oraș Pantelimon,
Jud. Ilfov, CP 077145, România

23**2293-CPR-0896**

DoP No.: AQUAMAT GREY / 1653

EN 1504-2

Produse pentru protecția suprafețelor
Surface protection products Coating

Permeabilitate la CO₂: $S_d > 50 \text{ m}$ **Permeability to CO₂:** $S_d > 50 \text{ m}$ **Permeabilitate la vapori de apă:** Clasa I
(permeabil)**Water vapor permeability:** Class I (permeable)**Absorbție capilară:** $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ **Capillary absorption:** $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ **Aderență:** $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ **Adhesion:** $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ **Reacție la foc:** Euroclasa A1**Reaction to fire:** Euroclass F**Substanțe periculoase:** în conformitate cu
punctul 5.3**Dangerous substances:** comply with 5.3