

Fișă tehnică

AQUAMAT

Mortar pe bază de ciment, hidroizolant, pensulabil

Proprietăți

AQUAMAT este un mortar hidroizolant, pe bază de ciment, aplicabil cu bidineaua.

- Hidroizolare totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive până la 5 atm, conform EN 12390-8. De asemenea, poate rezista presiunii negative a apei.
- Are aderență excelentă la suporturi minerale, precum betonul, zidăria. De asemenea poate rezista și presiunii hidrostatice negative.
- Este adecvat pentru bazinele de apă potabilă, ca și pentru aplicarea pe suprafețe care vin în contact cu alimentele, în conformitate cu cerințele Fișei de lucru W-347 a Asociației Germane de Gospodărire a Apelor.
- Protejează betonul împotriva carbonatării.
- Nu corodează oțelul din armătura betonului.
- Se aplică ușor și economic.

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

Hidroizolarea elementelor de construcție de beton, zidărie și tencuială. Se aplică atât în cazul unei umezeli simple, cât și în cazul apei sub presiune. Este adecvat pentru hidroizolarea subsolurilor, bazinelor, piscinelor, bazinelor de epurare biologică.

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

În cazul în care suprafața care urmează a fi hidroizolată prezintă sau poate prezenta fisuri capilare, precum terasele, balcoanele etc, se recomandă utilizarea mortarelor hidroizolante bicomponente AQUAMAT-FLEX și AQUAMAT ELASTIC, aplicabile cu bidineaua.

Caracteristici tehnice

Formă: mortar pe bază de ciment
Culori: gri, alb, albastru
Necesar de apă: 8,25 l/sac de 25 kg

AQUAMAT Gri

Greutate aparentă mortar uscat: $1,30 \pm 0,05$ kg/l
Greutate aparentă mortar umed: $1,90 \pm 0,10$ kg/l
Rezistență la compresiune după 28 zile (EN 12190): $\geq 25,00$ N/mm²
Rezistență la încovoiere după 28 zile (EN 12190): $\geq 7,00$ N/mm²
Aderență (EN 1542): $\geq 1,00$ N/mm²
Permeabilitate la CO₂: 177 m (EN 1062-6 Metoda A, cerințe Sd>50 m)
Absorbție capilară de apă: $0,056$ kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: w < 0,1)
Permeabilitate la vaporii de apă: Sd = 0,12 m (EN ISO 7783-2, permeabil la vaporii de apă Clasa I, Sd < 5 m)

Timp de viață în recipient: 1 h la +20°C
Pătrunderea apei sub presiunea hidrostatică pozitivă: fără penetrare (EN 12390-8, 3 zile la 5 bar)

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

AQUAMAT Alb

Greutate aparentă mortar uscat: $1,30 \pm 0,05$ kg/l
Greutate aparentă mortar umed: $1,85 \pm 0,10$ kg/l
Rezistență la compresiune după 28 zile (EN 12190): $\geq 25,00$ N/mm²
Rezistență la încovoiere după 28 zile (EN 12190): $\geq 7,00$ N/mm²

AQUAMAT

Aderență (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, cerințe Sd>50m)	153 m
Absorbție capilară de apă: (EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: w < 0,1)	0,026 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 = 0,80 m
Timp de viață în recipient:	1 h 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

AQUAMAT Albastru

Greutate aparentă mortar uscat:	1,30 ± 0,05 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,85 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune după 28 zile (EN 12190):	≥ 25,00 N/mm ²
Rezistență la încovoiere după 28 zile (EN 12190):	≥ 6,00 N/mm ²
Aderență (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, cerințe Sd>50 m)	193 m
Absorbție capilară de apă: (EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: w < 0,1)	0,032 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 = 1,80 m
Timp de viață în recipient:	1 h 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

Posibilitate de supunere la solicitări:

- la ploaie, după circa 4 ore;
- la circulație, după circa 1 zi;
- la apă sub presiune, după circa 7 zile;
- la materiale de umplere denivelări, după circa 3 zile.

Mod de utilizare

1. Suportul

- Suportul trebuie să fie curățat de resturi de ulei, praf, materiale friabile etc.
- Punctele de scurgere trebuie să fie obturate cu ciment cu priză 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.
- Distanțierele 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 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.

AQUAMAT

- 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

Mortarul AQUAMAT 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 bidineaua 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 nou strat 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 rigips, plăci aglomerate, pardoseli cu încălzire, terase, balcoane, piscine etc, este necesară elastifierea mortarului AQUAMAT, care se efectuează prin adăugarea a 5-10 kg de ADIFLEX-B la 25 kg AQUAMAT și a unei cantități de apă, în funcție de lucrabilitatea dorită.

Consum

În funcție de problemă, consumul minim necesar de AQUAMAT 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 5 kg, culorile gri și alb.
- Saci de 25 kg, culorile gri, alb și albastru.

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

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.
- Dacă s-a efectuat hidroizolare ulterioară pe interior iar pardoseala este circulabilă, trebuie ca suprafața hidroizolată cu AQUAMAT a pardoselii să fie protejată cu un strat de mortar de ciment. Deasemeni suprafețele exterioare hidroizolate cu AQUAMAT trebuie protejate prin placare, șapă, 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.

AQUAMAT

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT GREY/1618-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : 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

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT WHITE/1619-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : 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

AQUAMAT



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 LIGHT BLUE/1620-01

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