

Mortar hidroizolant flexibil, monocomponent, armat cu fibre

Proprietăți

AQUAMAT-MONOFLEX este un mortar flexibil, hidroizolant, monocomponent, armat cu fibre. Se compune dintr-un mortar pe bază de ciment îmbogățit cu polimeri (rășini). După întărire, formează o membrană fără rosturi și îmbinări, care conferă următoarele avantaje:

- Obturează fisurile.
- Hidroizolație completă, chiar și la presiuni de până la 7 atmosfere, conform DIN 1048.
- Protejează betonul împotriva carbonatării.
- Permeabilitate pentru vapori.
- Rezistență la îmbătrânire.
- 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.

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, jardinierei etc. Poate fi utilizat și pentru hidroizolarea subsolurilor, pe interior sau pe exterior, împotriva umezelii sau apei sub presiune.

Caracteristici Tehnice

Formă: praf cimentoid

Culoare: gri

Necesar de apă:

- Aplicare cu bidineaua: 4,7-5,0 l/sac de 18 kg
- Aplicare cu șpaclul: 4,1-4,5 l/sac de 18 kg

Timp de amestec: 2-3 minute

Greutate aparentă mortar uscat: $1,20 \pm 0,20$ kg/l

Greutate aparentă mortar umed: $1,70 \pm 0,20$ kg/l

Rezistență la compresiune (EN 12190): $12,80 \pm 1,00$ N/mm²

Rezistență la încovoiere (EN 12190): $5,00 \pm 1,00$ N/mm²

Aderență (EN 1542): $\geq 1,0$ N/mm²

Permeabilitate la CO₂ (EN 1062-6 Metoda A, cerințe Sd>50m): 170 m

Absorbție capilară de apă (EN 1062-3, cerințe EN 1504-2: $w < 0,1$): $0,04$ kg/m²·h^{0,5}

Permeabilitate la vapori de apă: (EN ISO 7783-2): Sd = 0,79 m (permeabil la vapori de apă: Clasa I: Sd < 5 m)

Durata de viață a amestecului: 60 minute, la +20°C

Poate suporta solicitări:

- de la ploaie, după circa 1 zi;
- de la lucrări de montare plăci, 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 vor fi obturate cu cimentul cu priză rapidă AQUAFIX.
- Cavitățile 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 sface 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 freactice și în continuare să se aplice procedura de mai sus.
- Acolo 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

Materialul se aplică cu bidineaua sau cu șpaclul, în două sau mai multe straturi, în funcție de gradul de solicitare. Conținutul unui sac de 18 kg se adaugă treptat, amestecând continuu, în 4,7-5,0 litri de apă, în cazul aplicării cu bidineaua, sau în 4,1 până la 4,5 litri de apă, în cazul aplicării cu șpaclul, până la formarea unei paste omogene. Suprafața de aplicare trebuie să fie udată, fără formarea de băltoace. 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 punctele în care este necesară consolidarea locală a produsului AQUAMAT-MONOFLEX (colțuri interioare la care nu este necesară formarea de scafe, puncte de îmbinare etc.), se recomandă utilizarea unei benzi de țesătură poliestică (30 g/m^2) sau din plasă de fibre de sticlă (65 g/m^2) lată de 10 cm.

Consum

În funcție de problemă (afectarea de către apă), materialul se aplică în 2 până la 4 straturi.

Grosimi mai mari de 1 mm per strat trebuie să fie evitate, existând riscul fisurării materialului.

Consum: $1,36 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$.

Ambalaj

Saci de 18 kilograme.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial, sigilat, în spații protejate de umezeală 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 timpul lucrărilor, și să continue până la întărirea suficientă a AQUAMAT-MONOFLEX, 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.
- Temperatura pe timpul aplicării materialului trebuie să fie de la $+5^\circ\text{C}$ până la $+30^\circ\text{C}$.
- Produsul 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.

AQUAMAT-MONOFLEX



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-MONOFLEX/1607-03

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 F

Dangerous substances comply with 5.4

