

# AQUAMAT-PENETRATE

## Mortar hidroizolant cu acțiune de cristalizare

### Descriere

AQUAMAT-PENETRATE este un mortar hidroizolant pe bază de ciment, monocomponent, pensulabil. Conține componente chimice active speciale, care reacționează în contact cu apa și cu hidroxidul de calciu existent în beton, pentru a forma compuși insolubili (cristale). Aceste cristale obturează porii capilari și fisurile din beton, prevenind pătrunderea apei. AQUAMAT-PENETRATE oferă următoarele avantaje:

- Rămâne permanent activ, protejând construcția contra efectelor distructive ale apei.
- Hidroizolare totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive de până la 5 atm, conform EN 12390-8. De asemenea, poate rezista presiunii negative a apei.
- Are aderență perfectă la beton, atât sub presiunea hidrostatică pozitivă, ca și sub cea negativă.
- Obturează fisurile capilare de până la 0,4 mm inclusiv, chiar și în cazul apariției ulterioare a acestora.
- Eventualele loviri ale suprafeței betonului sau ale stratului hidroizolant nu afectează hidroizolația construcției.
- Este adecvat pentru bazine de apă potabilă, ca și pentru aplicarea pe suprafețe care vin în contact cu alimente, conform W-347.
- Protejează betonul de riscul carbonatării.
- Nu corodează armătura din beton.
- Nu afectează respirația elementelor de construcție.
- Se aplică simplu 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. Deține marcajul CE.

AQUAMAT-PENETRATE a fost, de asemenea, testat și aprobat de către Universitatea Națională de Gospodărire a Apelor și Resurselor Naturale (Rivne Ucraina) - Laboratorul de Testare a Materialelor de Construcții, pentru următoarele proprietăți:

- Creșterea etanșeității betonului la presiunea hidrostatică a apei și reducerea absorbției capilare.
- Creșterea rezistenței la îngheț a betonului.

- Nici un efect asupra rezistenței mecanice a betonului.
- Creșterea rezistenței betonului la substanțe chimice.

### Domenii de aplicare

Este utilizat pentru hidroizolarea elementelor de beton, în cazuri care variază de la o simplă umiditate până la prezența apei sub presiune. Adecvat pentru hidroizolarea subsolurilor, fundațiilor, puțurilor de acces, bazinelor de apă și bazinelor din stațiile de epurare biologică.

### Caracteristici tehnice

Formă:	praf cimentoid
Culoare:	gri
Necesar de apă:	6,40-6,60 l/sac de 20kg
Densitate în vrac a mortarului uscat:	1,06 ± 0,05 kg/l
Densitate în vrac a mortarului umed:	2,00 ± 0,05 kg/l
Rezistență la compresiune după 28 de zile: (EN 12190)	23,00 ± 3,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere după 28 de zile: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Aderență: (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilitate la CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Metoda A, cerință: S <sub>d</sub> > 50m)	181 m
Absorbția capilară a apei și permeabilitate: (EN 1062-3, cerința EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Permeabilitate la vapori de apă: (EN ISO 7783-2, Clasa I < 5 m)	S <sub>d</sub> = 1,40 m
Durata de viață în recipient:	30-60 minute, la +20°C
Pătrunderea apei sub presiunea hidrostatică pozitivă: (EN 12390-8, 3 zile la 5 bar)	fără penetrare

# AQUAMAT-PENETRATE

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

## Poate suporta solicitări:

- de la ploaie: după aprox. 1 zi;
- de la circulație: după aprox. 1 zi;
- de la apă sub presiune: după aprox. 3 zile;
- de la materiale de umplere a gropilor de fundație: după aprox. 3 zile.

## Mod de utilizare

### 1. Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie poros, lipsit de ulei, grăsimi, praf, materiale friabile, etc. Suprafețele foarte netede vor trebui tratate prin sablare sau hidrosablare.
- Punctele de scurgere vor fi obturate cu mortarul cu priză rapidă AQUAFIX.
- Imperfecțiunile din beton vor fi umplute și nivelate cu DUROCRET-PENETRATE, după îndepărtarea prealabilă a materialelor segregate și udarea suprafeței.
- Distanțierile de lemn și agrafele vor fi tăiate la 3 cm adâncime în beton, iar găurile rezultate vor fi astupate ca mai sus.
- Rosturile de lucru existente – lățime 0,4 mm – vor fi deschise în formă de V, pe toată lungimea lor, la o adâncime de circa 3 cm și apoi umplute ca mai sus.
- Muchiile, precum îmbinarea pardoselii cu zidul, vor fi umplute și rotunjite cu DUROCRET-PENETRATE (formarea unei scafe triunghiulare cu laturile de 5-6 cm).

### 2. Aplicarea

AQUAMAT-PENETRATE se adaugă progresiv în apă, sub amestec continuu, până la formarea unui amestec omogen, adecvat pentru aplicare cu bidineaua sau aplicare mecanică. Suprafața de aplicare trebuie udată bine, dar fără formarea de băltoace. Materialul se aplică cu bidineaua sau mecanic, în 2 straturi. Vor fi evitate grosimile de peste 1 mm per strat, existând riscul fisurării materialului. Al doilea strat este aplicat în timp ce primul a atins o uscare parțială, dar este încă „verde”. În cazul în care primul strat s-a uscat complet, este necesară udarea lui înainte de aplicarea următorului strat.

După terminarea aplicării este necesară udarea suprafeței timp de 2-3 zile, în vederea menținerii în stare ușor umedă a stratului hidroizolant, pentru o maturare corectă. Aceasta se face când AQUAMAT-PENETRATE a început să se întărească, pentru a nu fi deteriorat. De obicei, 2-3 stropiri zilnice sunt suficiente. Suprafața proaspăt acoperită trebuie protejată de ploaie și îngheț.

## Consum

Aproximativ 0,75 kg/m<sup>2</sup>/strat.

## Ambalaj

Saci de 4 kg și 20 kg.

## Timp de viață - Depozitare

- Sac de hârtie de 20 kg:  
12 luni de la data fabricației
- Saci de plastic de 4 kg:  
24 luni de la data fabricației

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

## Observații

- Suportul stratului hidroizolant (zid, pardoseală, etc.) trebuie să fi fost calculat corespunzător, pentru a rezista din punct de vedere static presiunii hidrostatice a apei.
- În cazul aplicării de AQUAMAT-PENETRATE la bazine de apă potabilă, trebuie ca stratul final să fie spălat temeinic cu apă, înaintea umplerii bazinului.
- AQUAMAT-PENETRATE poate fi, de asemenea, presărat pe betonul proaspăt și pe armături. Acest proces va proteja nu numai armătura, ci și placa de radier de umiditatea ascendentă. Mai întâi, betonul se umezește până la saturație. Pe urmă, se presară AQUAMAT-PENETRATE la un consum de 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>. Turnarea plăcii ulterioare de beton se poate face după circa 1 oră, după ce AQUAMAT-PENETRATE s-a uscat și s-a lipit de betonul proaspăt.

# AQUAMAT-PENETRATE

- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie de minimum +5°C.
- Produsul conține ciment, care provoacă o reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile privind utilizarea în siguranță înscrise pe ambalaj. În cazul în care AQUAMAT-PENETRATE urmează să fie acoperit cu mortar, tencuială sau plăci, consultați Departamentul de Asistență Tehnică ISOMAT.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

**10**

2032-CPR-1011

DoP No.: AQUAMAT-PENETRATE 1621-02

EN 1504-2

Surface protection products  
Coating

CO<sub>2</sub> permeability: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>

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

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

[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)