

# AQUAMAT-PENETRATE

## Mortar hidroizolant cu acțiune de cristalizare

### Proprietăți

AQUAMAT-PENETRATE este un mortar hidroizolant pe bază de ciment. Conține componente chimice active speciale, care în contact cu umezeala și cu hidroxidul de calciu existent în beton se activează și formează compuși insolubili (cristale). Aceste cristale obturează porii și capilarele din beton, conferindu-i acestuia o protecție hidrofugă completă.

- Rămâne permanent activ, protejând construcția contra efectelor distructive ale apei.
- Are aderență excepțională la beton și poate prelua în egală măsură presiunile hidrostatice pozitive, ca și pe cele negative.
- 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.
- Protejează betonul de riscul carbonatării.
- Este adecvat pentru bazine de apă potabilă, ca și pentru aplicări pe suprafețe care vin în contact cu alimente conform W-347.
- 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.

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 Materiale de construcții, pentru următoarele proprietăți:

- Creșterea etanșeității betonului la apă cu presiune hidrostatică 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 indicat pentru hidroizolarea elementelor de beton, în situații de la o simplă umezeală până la prezența apei sub presiune. Este recomandat 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:	6,40-6,70 l/sac de 20kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,06 ± 0,05 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	2,00 ± 0,05 kg/l
Rezistență la compresiune (EN 196-1):	17,00 ± 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere (EN 196-1):	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, cerințe Sd>50m):	181 m
Absorbție capilară de apă (EN 1062-3, cerințe 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):	Sd = 1,4 m (permeabil la vapori de apă: Clasa I: Sd < 5 m)
Durata de viață a amestecului:	30-60 minute, la +20°C

### Poate suporta solicitări:

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

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

- Suportul trebuie să fie poros și lipsit de resturi de ulei, praf, materiale friabile, etc. Suprafețele foarte netede vor trebui să devină rugoase prin sablare ușoară cu nisip sau cu apă sau prin spălare chimică atentă cu o soluție de acid clorhidric 15%.
- Punctele de scurgere vor fi obturate cu mortarul cu priză rapidă AQUAFIX.
- Segregarile din beton vor fi umplute și nivelate cu DUROCRET-PENETRATE, după îndepărtarea prealabilă a materialelor segregate și udarea suprafeței.
- Distanțierele 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 și fisurile de peste 0,4 mm vor fi deschise în formă de V, pe toată lungimea lor, cu o adâncime de circa 3 cm și obturate ca mai sus.
- Colțurile, pe interior, precum îmbinarea pardoselii cu zidul, vor fi rotunjite cu DUROCRET-PENETRATE (formarea unei scafe triunghiulare cu laturile de 5-6 cm).

### 2. Aplicarea

Mortarul AQUAMAT-PENETRATE se adaugă progresiv în apă, amestecând continuu, până la formarea unui amestec omogen, adecvat pentru aplicarea cu bidineaua sau pulverizare. Suprafața de aplicare trebuie udată bine, dar fără formarea de băltoace. Materialul se aplică cu bidineaua sau cu pulverizatorul, în 2 straturi. Vor fi evitate grosimile de peste 1 mm per strat, existând riscul maturării incorecte a materialului. Stratul al doilea se aplică atât timp cât primul este încă proaspăt. În cazul în care primul strat s-a uscat complet, este necesară udarea lui înaintea aplicării 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 usuce, pentru a nu fi deteriorat. De obicei, 2-3 stropiri zilnice sunt suficiente. Suprafața proaspăt acoperită trebuie protejată de ploaie și îngheț.

## Consum

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

## Ambalaj

Saci de 20 kg.

## Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial, sigilat, în spații protejate de umezeală 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, va trebui ca stratul hidroizolant, după maturarea sa completă, să fie spălat temeinic cu apă înaintea umplerii bazinului.
- AQUAMAT-PENETRATE poate fi utilizat și pentru protecția plăcii de fundație și a armăturii acesteia împotriva umezelii ascendente. După montarea armăturii necesare radierului, betonul slab se udă până la saturare și în continuare se presară AQUAMAT-PENETRATE în cantitate de 1,5- 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Turnarea plăcii de beton se face după circa 1 oră, după ce AQUAMAT-PENETRATE s-a uscat și s-a lipit pe betonul slab și pe armătură.
- 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 și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.
- În cazul în care AQUAMAT-PENETRATE urmează să fie acoperit cu mortar din ciment, tencuială sau plăci, consultați Departamentul de Asistență Tehnică al Companiei ISOMAT.

# AQUAMAT-PENETRATE



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 1621-01

EN 1504-2  
Surface protection products  
Coating

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

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion:  $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.4

