

Fișă tehnică

# DUROCRET-PENETRATE

## Mortar de ciment, cu efect cristalizant, pentru reparații și hidroizolații

### Proprietăți

DUROCRET-PENETRATE este un mortar de ciment gata preparat, fără componente corosive, pentru utilizări în spații interioare și exterioare. Conține componente chimice active speciale, care la contactul 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 hidrofobie totală.

Conferă:

- Rezistență foarte bună la compresiune și încovoiere.
- Rezistență la frecare.
- Aderență foarte bună la suport.
- Simplificarea lucrărilor.
- Protejarea durabilă a construcției împotriva prezenței apei, dat fiind faptul că rămâne permanent activ.
- Aderență excepțională la beton. Poate prelua la fel de bine presiunile hidrostatice pozitive ca și pe cele negative.
- Capacitatea obturării fisurilor capilare de până la 0,4 mm inclusiv, chiar și la apariția ulterioară a acestora.
- Protecția construcției de pericolul carbonatării armăturii.

O eventuală deteriorare a suprafeței betonului sau a stratului cu DUROCRET-PENETRATE nu afectează hidroizolația construcției.

Nu influențează respirația elementului de construcție. Se aplică simplu și economic.

Este clasificat ca mortar de reparații pentru beton de tip CC R3, în conformitate cu standardul EN 1504-3.

### Domenii de aplicare

DUROCRET-PENETRATE îmbină două acțiuni într-un produs, cea a reparației și cea a impermeabilizării. Este utilizat pentru lucrări de reparații la beton și zidărie, ca și pentru realizarea de scafe etc.

Este adecvat pentru reparații la subsoluri, fundații, puțuri, bazine de apă și bazine de epurare

biologică, înaintea aplicării generale a mortarului hidroizolant AQUAMAT-PENETRATE.

### Caracteristici tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Granulație:	până la 1,3 mm
Timp de viață în recipient:	40 min la +20°C
Necesar de apă:	4,5 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,35 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	2,20 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune:	> 38,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere:	> 8,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la carbonatare	Da
Conținut de cloruri:	0,00 %
Aderență:	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după 50 de cicluri de îngheț-dezghet	≥ 1,7 N/mm <sup>2</sup>
Absorbție capilară apă:	0,33 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Reacție la foc:	Euroclass A1

### Mod de utilizare

#### 1. Suportul

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc. Suprafețele foarte netede vor fi asperizate prin sablare ușoară cu nisip sau apă sau prin spălare chimică, atentă, cu o soluție 15% de acid clorhidric.

Punctele de scurgeri vor fi obturate cu cimentul cu priză ultrarapidă AQUAFIX.

Înaintea aplicării produsului DUROCRET-PENETRATE este necesară udarea suportului.

# DUROCRET-PENETRATE

## 2. Aplicarea

DUROCRET-PENETRATE se adaugă în cantitatea de apă de amestec exact indicată, amestecând continuu, până la obținerea unui amestec omogen. Materialul se aplică cu mistria, după regulile cunoscute.

După terminarea aplicării se va uda suprafața timp de 2-3 zile, pentru menținerea stratului impermeabilizant ușor umed și pentru o maturare corectă. Acest lucru se efectuează după ce DUROCRET-PENETRATE a început să se întărească și nu se deteriorează. De obicei 2-3 stropiri pe zi sunt suficiente.

Suprafața proaspăt acoperită va fi protejată de ploaie și îngheț.

### Consum

Circa 17 kg/m<sup>2</sup>/cm grosime strat.  
Realizarea unei scafe cu latura de 5-6 cm: 1,9-2,7 kg/m.

### Ambalaj

Saci de 25 kg.

### Depozitare

12 luni de la data fabricației, în saci închiși, în spații protejate de umezeală.

### Observații

- Utilizarea unei cantități de apă de amestec mai mari decât cea indicată poate provoca o creștere intensă a fluidității materialului în câteva minute îngreunând aplicarea. Respectați întocmai cantitatea de apă de amestec indicată.
- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie de minimum +5°C.
- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.
- În cazul în care DUROCRET-PENETRATE urmează a fi acoperit cu mortar de ciment, tencuială sau plăci, consultați Serviciul de Asistență Tehnică al Companiei ISOMAT.



2032

ISOMAT S.A.

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

11

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROCRET PENETRATE / 1202-04

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 1,5 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 1,5 MPa

Capillary absorption: ≤ 0,5·kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

### 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 e-mail: info@isomat.ro