

## EuroGrout® Inject

### Mortar fin pentru injecție

**EuroGrout® Inject** este un amestec uscat, gata de utilizare, de ciment de înaltă calitate (DIN 1164 / DIN EN 197), agregate de cuarț natural rotunjite (DIN EN 12620, clasa de sensibilitate alcalină E1 - apariții inofensive) și adaosuri omologate pentru beton (DIN EN 934-4). **EuroGrout® Inject** este un produs conform cu DIN EN 1504-6, cu granulație 0-0,125 mm.

#### Domenii de utilizare

**EuroCret® Inject** este utilizat pentru:

- Fixarea ancorelor în piatră, sol, beton și zidărie
- Umplerea cavitațiilor mici, a fisurilor și a rosturilor
- Injectarea pe suprafețe orizontale și verticale

#### Proprietăți

##### EuroGrout® Inject

- Este ușor de pus în operă și foarte ușor de pompat
- Nu prezintă contracții la uscare, iar la întărire sunt generate tensiuni superficiale mici
- Este rezistent la îngheț, săruri de dezgheț și uleiuri; de asemenea este impermeabil la apă și nu conține cloruri
- Are conținut scăzut de crom, conform Directivei 1907/2006/CE
- Dezvoltă rezistențe inițiale și finale mari
- Îndeplinește cerințele materialelor de construcții clasa A1 conform EN 13501-1 și DIN 4102 (incombustibil) și, prin urmare, este adecvat ca mortar de protecție împotriva incendiilor
- Poate fi aplicat pe suprafețe orizontale, verticale sau deasupra capului

#### Punere în operă

##### 1. Pregătirea stratului sport

Substratul trebuie umezit anterior începerii lucrărilor de umplere și / sau injecție, utilizând utilaje adecvate. Umezirea substratului trebuie făcută în mod temeinic și din timp, un substrat nesaturat putând absorbi prea multă apă din amestecul pentru injecție, fapt ce poate avea ca efect o aderență necorespunzătoare și o scădere a rezistențelor mortarului. Apa în exces, părțile slab aderente și laptele de ciment trebuie îndepărtate.

##### 2. Cantitatea de apă de amestecare

Consistența **EuroGrout® Inject** poate fi ajustată prin adăugarea de apă, după cum urmează:

- **Consistență plastică:** cca. 22% apă, respectiv 4,40 l de apă la sacul de 20 kg
- **Consistență fluidă:** cca.28%-33% apă, respectiv 5,60 – 6,60 l de apă la sacul de 20 kg

##### 3. Amestecare

Este recomandat ca **EuroGrout® Inject** să fie amestecat într-un malaxor cu amestecare forțată. Cantitățile mai mici pot fi amestecate cu un mixer electric de mână, cu turație mică, într-un recipient pentru mortar. Se adaugă mai întâi 4/5 din cantitatea de apă, apoi mortarul uscat și, după o amestecare scurtă de aproximativ 2 minute, se adaugă, dacă este necesar, cantitatea de apă rămasă și se amestecă încă 4-6 minute, până se obține consistența dorită.

##### 4. Aplicare

După amestecare, **EuroGrout® Inject** poate fi introdus cu ajutorul unei pompe de mortar cu melc, sau poate fi injectat prin packere. **EuroGrout® Inject** este ghidat în interiorul fisurii prin intermediul furtunului pompei fixat în capătul packerului de injecție. Pentru umplerea completă a fisurilor și a golurilor, este recomandată utilizarea unor packere adecvate și presiune scăzută la injecție. Trebuie evitată suprapresiunea, iar din motive de siguranță trebuie utilizate manometru și bypass.

##### 5. Atenționări

- Nu trebuie aplicat mortarul de injecție **EuroGrout® Inject** la temperaturi sub +5°C sau peste +30°C fără a fi luate măsuri suplimentare.
- Pentru clasa de expunere > XA1 este disponibilă și varianta EuroGrout® Inject HS
- În timpul procesului de injecție trebuie asigurate puncte de eliminare a aerului, pentru ca fisurile / cavitațiile să fie umplute fără goluri de aer.
- Din cauza timpului necesar pentru amestecare, atunci când aplicarea se face mecanizat se vor utiliza malaxoare dedicate.

##### 6. Tratament post-aplicare

Materialul proaspăt aplicat se va proteja împotriva evaporării prea rapide a apei prin aplicarea unor măsuri adecvate (de ex. hidratare) timp de 3-5 zile.

## Date tehnice

EuroGrout® Inject						
<b>Rezistența la compresiune</b> 22% apă de amestec 1, 7 și 28 zile		≥ 60 N/mm <sup>2</sup> ≥ 70 N/mm <sup>2</sup> ≥ 80 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Rezistența la încovoiere</b> 22% apă de amestec 1, 7 și 28 zile		≥ 5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Rezistența la compresiune</b> 33% apă de amestec 1, 7 și 28 zile		≥ 30 N/mm <sup>2</sup> ≥ 55 N/mm <sup>2</sup> ≥ 65 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Rezistența la încovoiere</b> 33% apă de amestec 1, 7 și 28 zile		≥ 4 N/mm <sup>2</sup> ≥ 5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Smulgere</b> La o sarcină de 75 kN DIN EN 1504-6		≤ 0,6 mm				
<b>TimP de curgere Marsh<sup>x)</sup></b> Diuză de 10 mm Cantitate max. de apă de amestec		≤ 50 secunde				
<b>Conținut ioni de clor</b>		≤ 0,05 %				
Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
0	1234	123	123	1234	123 <sup>xx</sup>	123
*	****	***	***	***	*	*
<b>Clasa de umiditate</b> conform DIN 1045-2 / EN 206-1		WO WF WA WS				
<b>Grad de expandare 24 h</b>		≥ +0,5% volumic				
<b>TimP de punere în operă</b>		cca. 60 minute				
<b>Temperatura de punere în operă</b>		Între +5°C și +30°C				
<b>Clasa de materiale de construcție</b>		A1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil				

<sup>x)</sup> Test conform DIN EN 445, cerință pentru malaxoarele cu turație rapidă

<sup>xx)</sup> Măsurii suplimentare necesare (de ex. vopsea epoxidică)

## Consum

Din 20 kg mortar uscat cu 22% apă de amestec se prepară cca. 11 l mortar proaspăt.

Pentru 1 m<sup>3</sup> sunt necesare cca. 1800 kg mortar uscat

## Depozitare

În spații răcoroase, uscate, se va evita expunerea la acțiunea directă la razelor solare. Se recomandă consumul în termen de 12 luni de la data fabricației (înscrisă pe ambalaje).

## Livrare

Saci multistrat 20 kg

54 saci x 20 kg = 1.080 kg pe europalet

## Alte produse

Pentru diferite alte lucrări de ancorare și fixare, sunt disponibile și alte produse testate și verificate:

**EuroGrout®** – gamă de mortare și betoane pentru subturnare, de asemenea și cu întărire rapidă

**EuroGrout® Armiert** - mortar pentru subturnare, armat dispers cu fibre de oțel

**EuroGrout® HS** – mortar pentru subturnări pentru utilizare în sectorul lucrărilor de canalizare și ape reziduale

**EuroGrout® Hochfest** – mortar cu clasă de rezistență C80/95

Specificațiile prezentate, precum și alte date tehnice, sunt atestate prin certificate și pot fi puse la dispoziție.



EuroGrout® Inject are marcajul CE, conform EN 1504-6

Datele tehnice specifice produsului prezentate în această fișă tehnică se bazează pe valorile de laborator. Acestea au fost determinate la o temperatură de aplicare de +20 °C. Vă rugăm să rețineți că valorile pot varia în funcție de aplicație. Culoarele specificate corespund unei amprente optice, variațiile de culoare nu pot fi excluse. Vă recomandăm să verificați adecvarea produselor pentru fiecare caz în parte înainte de utilizare. Lucrările care urmează să fie efectuate trebuie efectuate în conformitate cu recomandările relevante, liniile directe, standardele DIN/EN și fișele de date suplimentare ale acestora care sunt aplicabile la momentul execuției. Odată cu publicarea acestei fișe de date, versiunile anterioare își pierd valabilitatea

## S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.

Birouri: Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010108 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114

Tel: +40 744 324 114; E-mail: [solaron@solaron.ro](mailto:solaron@solaron.ro); Website: [www.solaron.ro](http://www.solaron.ro); Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)