



## EuroGrout® HS

### Beton de subturnare rezistent la sulfat



**Betonul de subturnare EuroGrout® HS** 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). Granulație: 0-8 mm.

**Betonul de subturnare EuroGrout® HS** este testat conform instrucțiunilor Directivei DAfStb.

#### Domenii de utilizare

**EuroGrout® HS** asigură conclucrarea fermă a betonului cu oțelul și cu elementele prefabricate din beton, printr-o legătură puternică, într-un mod eficient și durabil.

De exemplu pentru:

- Turnarea componentelor în care se așteaptă un atac crescut de sulfat
- Îmbinări de toate tipurile la construcțiile prefabricate
- Fixarea ansamblurilor prefabricate în ingineria civilă, cum ar fi: canale și rigole, bazine de retenție, lifturi
- Umplerea spațiilor libere rămase în jurul conductelor care traversează construcțiile din beton
- Umplerea golurilor și închiderea ferestrelor practice în beton
- Subturnarea aparatelor de reazem la poduri și a stâlpilor metalici
- Subturnarea fundațiilor pentru utilaje
- Îmbinarea componentelor din stațiile de tratare/epurare a apelor reziduale și canalizări

#### Proprietăți

##### Betonul EuroGrout® HS

- Devin superfluid după adăugarea precisă a apei de amestecare, are aderență foarte bună la suport și este autonivelant.
- Dezvoltă rezistență ridicată și poate fi pus sub sarcină la 24 de ore de la turnare (conform tabel rezistențe).
- Este foarte rezistent la sulfat.
- Este rezistent la îngheț și la săruri de dezgheț.
- Datorită agregatului rotund, este garantată o uzură mică a pompelor cu șnec atunci când materialul este prelucrat și pus în operă.
- Nu este inflamabil, în conformitate cu DIN 4102/ EN 13501-1 materiale de construcții clasa A1 și, prin urmare, este adecvat pentru protecție împotriva incendiilor.

- Este impermeabil la apă și nu conține cloruri.
- Are conținut redus de crom conform Directivei 2003/53/CE și sunt aprobate pentru structurile ce intră în contact cu apa potabilă.
- Este potrivit pentru turnări în grosimi de la 50 mm la 200 mm.

Respectarea distanței minime între cele două suprafețe care se subtoarnă este decisivă.

Pentru distanțe de turnare sau grosimi de material mai mici sunt disponibile mortarele de subturnare EuroGrout® HS.

#### Punere în operă

##### 1. Pregătirea stratului sport

Betonul **EuroGrout® HS** este gata de utilizare, trebuie adăugată precis doar cantitatea de apă de amestecare. Suprafața trebuie curățată temeinic, toate părțile neaderente trebuie îndepărtate iar betonul trebuie umezit până la saturație; apa în exces trebuie îndepărtată. Laptele de ciment de pe suprafața betonului trebuie îndepărtat, iar porii capilari ai betonului trebuie să fie deschiși.

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

**EuroGrout® HS 08:** max.11% apă, adică max.2,75 l la sacul de 25 kg.

##### 3. Amestecare

Este de preferat ca betonul **EuroGrout® HS** să fie amestecate într-un malaxor cu amestecare forțată. Cantitățile mai mici pot fi preparate într-un recipient pentru mortar cu ajutorul unui mixer de mână, la turație mică. Se adaugă mai întâi 4/5 din cantitatea de apă specificată, apoi mortarul uscat. După o malaxare de cca. 2 minute, se adaugă restul cantității de apă, dacă este necesar și se reia malaxarea timp de încă 2 minute, până se obține o consistență fluidă omogenă.

##### 4. Observații

Mortarele **EuroGrout® HS** pot fi turnate manual sau pompate. Datorită timpului necesar pentru amestecare (vezi mai sus), recomandăm utilizarea malaxoarelor dedicate când aplicarea se face mecanizat. Tipul pompei, distanțele de transport ale mortarului, lungimile de furtune și secțiunea acestora trebuie stabilite bine înainte de turnare. În acest sens, vă recomandăm să contactați specialiștii noștri.

- Cofragul în care materialul este turnat trebuie să fie

#### 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)

## Beton de subturnare rezistent la sulfat EuroGrout® HS

neabsorbante facilitează decofrarea ulterioară și asigură margini / muchii netede și bine conturate.

- Pentru a evita formarea pungilor de aer, turnați numai continuu dintr-o singură parte, cea mai lată.
- Zonele exterioare din jurul elementului subturnat, care nu preiau solicitări mecanice nu trebuie să fie mai late de 50 mm.

### 5. Tratarea ulterioară a suprafețelor

Betonul proaspăt turnat trebuie protejat împotriva evaporării prea timpurii a apei din sistem prin măsuri adecvate (de exemplu: hidratare) timp de 3-5 zile. De asemenea, trebuie protejat împotriva înghețului.

### Consum

Din 25 kg beton uscat se prepară cca. 12,5 l beton proaspăt.

Pentru 1 m<sup>3</sup> sunt necesare cca. 2100 kg beton 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 25 kg

42 saci x 25 kg = 1.050 kg pe europalet

### Date tehnice

<b>EuroGrout® HS</b>		<b>08</b>					
<b>Rezistența la compresiune</b> 1, 7 și 28 zile		≥ 40 N/mm <sup>2</sup> ≥ 60 N/mm <sup>2</sup> ≥ 75 N/mm <sup>2</sup>					
<b>Rezistența la încovoiere</b> 1, 7 și 28 zile		≥ 6 N/mm <sup>2</sup> ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> ≥ 9 N/mm <sup>2</sup>					
<b>Clasa de rezistență inițială</b>		B					
<b>Clasa de rezistență la compresiune</b> conform DIN 1045-2 EN 206-1		C 50/60					
<b>Clasa de curgere</b>		a1					
<b>Clasa de contracție</b>		SKVB III					
<b>Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1</b>							
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM <sup>x</sup>	
0 *	1234 ****	123 ***	123 ***	1234 <sup>x</sup> ****	123 <sup>xx</sup> **	123 *	
<b>Clasa de umiditate</b> conform DIN 1045-2 / EN 206-1		WO WF WA WS					
<b>Expandare după 24h</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>		Clasa A1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil					

x) – clasele de expunere XF 4 și XM sunt excluse de la directiva DAfStb

xx) – pentru clasa de expunere XA 3 sunt necesare măsuri suplimentare (de ex. acoperire cu rășină epoxidică)

### Alte produse

Pentru diferite aplicații speciale de turnare și conectări pentru elemente prefabricate sunt disponibile și alte produse P&T testate și verificate:

**EuroGrout® Armiert** pentru elementele de construcții supuse unor solicitări mari și pentru fundații grele

**EuroGrout® Hochfest** – cu clasă de rezistență C 80/95

**EuroGrout® HS** – mortare pentru subturnări, clasa de rezistență C 50/60

**EuroGrout® Super** – cu întărire rapidă

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 (Sorcetii)