

## EuroGrout® HS

### Mortare de subturnare rezistente la sulfat

**Mortarele de subturnare EuroGrout® HS** sunt amestecuri uscate, 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). **Mortarele de subturnare EuroGrout®** sunt testate conform instrucțiunilor Directivei DAfStb.

#### Domenii de utilizare

Mortarele **EuroGrout® HS** asigură conlucrarea 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

Mortarele **EuroGrout® HS**

- Devin superfluide după adăugarea precisă a apei de amestecare, au aderență foarte bună la suport și sunt autonivelante.
- Dezvoltă rezistențe ridicate, și pot fi puse sub sarcină la 24 de ore de la turnare (conform tabel rezistențe).
- Sunt foarte rezistente la sulfat.
- Sunt rezistente 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 sunt inflamabile, în conformitate cu DIN 4102/ EN 13501-1 materiale de construcții clasa A1 și, prin urmare, sunt adecvate ca mortare de protecție împotriva incendiilor.

- Sunt impermeabile la apă și nu conțin cloruri.
- Au conținut redus de crom conform Directivei 2003/53/CE.

Mortarele EuroGrout® HS sunt disponibile în diferite granulații:

**EuroGrout® HS 01**, granulație 0-1 mm, pentru turnări în grosimi de la 10 mm la 25 mm

**EuroGrout® HS 04**, granulație 0-4 mm, pentru turnări în grosimi de la 20 mm la 100 mm

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

Pentru distanțe de turnare sau grosimi de material mai mari este disponibil betonul de subturnare EuroGrout® HS.

#### Punere în operă

##### 1. Pregătirea stratului sport

Mortarele **EuroGrout® HS** sunt 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 01**: max.14% apă, adică max.3,50 l la sacul de 25 kg.

**EuroGrout® HS 04**: max.12% apă, adică max.3,00 l la sacul de 25 kg.

##### 3. Amestecare

Este de preferat ca mortarele **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 stabilită bine înainte de turnare. În acest sens, vă recomandăm să contactați specialiștii noștri.

- Cofragul în care materialul este turnat trebuie să fie strâns ferm și bine fixat. Utilizarea cofrajelor neabsorbante facilitează decofrarea ulterioară și asigură margini / muchii netede și bine conturate.
- Pentru a evita formarea pungilor de aer și pentru a minimiza presiunea statică dată de mortar, turnarea trebuie făcută pe secțiuni cu ajutorul unui furtun.
- 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

Mortarul 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 mortar uscat se prepară cca. 12,5 l mortar proaspăt.

Pentru 1 m<sup>3</sup> sunt necesare cca. 2000 kg mortar uscat.

#### Depozitare

În spații răcoase, uscate, se va evita expunerea la acțiunea directă a 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

EuroGrout® HS							01	04
<b>Rezistența la compresiune</b> 1, 7 și 28 zile							≥ 30 N/mm <sup>2</sup> ≥ 55 N/mm <sup>2</sup> ≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	≥ 40 N/mm <sup>2</sup> ≥ 65 N/mm <sup>2</sup> ≥ 75 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rezistența la încovoiere</b> 1, 7 și 28 zile							≥ 5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 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	A
<b>Clasa de rezistență la compresiune</b> conform DIN 1045-2 EN 206-1							C 50/60	C 55/67
<b>Clasa de curgere</b>							f2	f2
<b>Clasa de contracție</b>							SKVM III	SKVM II
<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>							WO WF WA WS	WO WF WA WS
<b>Expandare după 24h</b>							≥ + 0,5 % volumic	
<b>Rezistență la sulfat</b> DIN 19573, anexa C							Δε ≤ 0,8mm/m	
<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) – excluse de la directiva DAfStb

xx) – 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** – beton pentru subturnări, clasa de rezistență C 50/60

**EuroGrout® Super** – cu întărire rapidă

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

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, București (Sorcetii)