



**Betoanele de subturnare EuroGrout®** sunt amestecuri uscate 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). **Betoanele de subturnare EuroGrout®** sunt testate conform instrucțiunilor Directivei DAfStb.

#### Domenii de utilizare

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

Sunt utilizate pentru turnări în grosime mare și pentru umpleri de volume mai mari, cum ar fi:

- În cazul elementelor supuse la sarcini dinamice mari, ca de ex. în industria chimică, metalurgie și centrale electrice
- Subturnarea aparatelor de reazem la poduri și a stâlpilor metalici
- Subturnarea fundațiilor și suprastructurilor pentru turbine eoliene
- Realizarea cuzineților pentru depozite cu deschideri mari
- Fixarea ansamblurilor prefabricate în ingineria civilă, cum ar fi: canale și rigole, bazine de retenție, lifturi
- Umplerea spațiilor rămase libere în jurul conductelor care traversează construcțiile din beton
- Umplerea golurilor și închiderea ferestrelor practicate în beton
- Subturnarea plăcilor din beton și oțel.

#### Proprietăți

**Betoanele de subturnare EuroGrout®**

- Devin betoane superfluide după adăugarea precisă a apei de amestecare, au aderență foarte bună la suport și sunt autonivelante.
- Dezvoltă rezistențe inițiale și finale ridicate, ceea ce permite punerea rapidă sub sarcină (conform tabel rezistențe).
- Datorită agregatului rotund, este garantată o uzură mică a pompelor cu șnec atunci când materialul este prelucrat și pus în operă.
- Au conținut redus de crom conform Directivei 2001/53/CE și sunt aprobate pentru structurile ce intră în contact cu apa potabilă, testat conform DVGW – Norma W 347.

- Nu sunt inflamabile, în conformitate cu DIN 4102/EN 1350-1 materiale de construcții clasa A1 și, prin urmare, sunt adecvate ca mortare de protecție împotriva incendiilor.
- Au capacitate mare de curgere la un raport mic de A / C.
- Sunt rezistente la îngheț și săruri de dezgheț și sunt impermeabile la apă.
- Nu conțin cloruri.

Betoanele de subturnare EuroGrout® sunt disponibile în diferite granulații:

**EuroGrout® 08**, granulație 0-8 mm, pentru turnări în grosimi de la 50 mm la 200 mm

**EuroGrout® 016**, granulație 0-16 mm, pentru turnări în grosimi de la 60 mm la 400 mm

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

#### Punere în operă

##### 1. Pregătirea stratului sport

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

**EuroGrout® 016**: max.10% apă, adică max.2,50 l la sacul de 25 kg.

##### 3. Amestecare

Este de preferat ca **EuroGrout®** 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 omogenă, fluidă.

##### 4. Observații

- Mortarele de subturnare EuroGrout® pot fi turnate manual sau pompate. Datorită timpului necesar pentru amestecare (vezi mai sus), recomandăm utilizarea malaxoarelor dedicate când aplicarea se face mecanizat. 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, turnați numai continuu dintr-o singură parte, cea mai lată, cu un furtunul sau cu o pâlnie.
- Zonele exterioare din jurul elementului subturnat, care nu preiau solicitări mecanice nu trebuie să fie mai late de 50 mm. În cazul elementelor solicitate dinamic și/sau precomprimate, se recomandă cofrarea la un unghi de 45° (marginile triunghiulară).
- Nu se realizează turnarea la temperaturi mai mici de +5°C și mai mari de +30°C fără măsuri suplimentare.

### 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.

### 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 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

### Alte produse

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

**EuroGrout® Armier** – pentru elemente structurale puternic solicitate și pentru fundații grele

**EuroGrout® HS** – pentru subturnări în sectorul lucrărilor de canalizare

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

**EuroGrout® Super** – cu întărire rapidă

**EuroGrout® Fugenfüller** - tixotrop

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

### Date tehnice

EuroGrout® beton de subturnare	08	016				
<b>Rezistența la compresiune</b> 1, 7 și 28 zile	≥ 55 N/mm <sup>2</sup> ≥ 75 N/mm <sup>2</sup> ≥ 90 N/mm <sup>2</sup>	≥ 60 N/mm <sup>2</sup> ≥ 80 N/mm <sup>2</sup> ≥ 95 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Rezistența la încovoiere</b> 1, 7 și 28 zile	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Rezistența la smulgere</b> la o sarcina de 75 KN	≤ 0,6 mm	≤ 0,6 mm				
<b>Clasa de rezistență inițială</b>	A	A				
<b>Clasa de rezistență la compresiune</b> conform DIN 1045-2 EN 206-1	C70/85	C70/85				
<b>Clasa de curgere</b>	a2	a2				
<b>Clasa de contracție</b>	SKVB I	SKVB I				
<b>Clasa de expunere</b> conform DIN 1045-2 / EN 206-1						
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	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) – excluse de la directiva DAfStb

xx) – sunt necesare măsuri suplimentare (de ex. acoperire cu rășină epoxidică)



**EuroGrout® beton de subturnare** poartă marcajul CE, conform DIN EN 1504-6:2010/3



**EuroGrout® beton de subturnare** este monitorizat extern în centre de testare acreditate și certificate.

EG 08/016 08-2020

Datele din acest prospect, consilierea tehnică de punere în operă și celelalte recomandări se bazează pe experiența și cercetările producătorului. Toate datele de mai sus sunt obținute la o temperatură de 20 °C. Sunt totuși relative și nu scutesc beneficiarul/utilizatorul să testeze materialul potrivit scopului său de aplicare. Odată cu apariția acestei fișe tehnice, cele 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)