



Mortarele 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). **Mortarele de subturnare EuroGrout®** sunt testate conform instrucțiunilor Directivei DAfStb.

Domenii de utilizare

Mortarele 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.

De exemplu:

- 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 libere rămase în jurul conductelor care traversează construcțiile din beton
- Umplerea golurilor și închiderea ferestrelor practicate în beton
- Subturnarea aparatelor de reazem la poduri și a stâlpilor metalici
- Subturnarea plăcilor din beton și oțel
- Etanșarea îmbinărilor cap la cap și a rosturilor orizontale în construcții prefabricate și șine de legătură în piese prefabricate

Proprietăți

Mortarele de subturnare EuroGrout®

- Devin superfluide după adăugarea precisă a apei de amestecare, au aderență foarte bună la suport și sunt autonivelante.
- Dezvoltă rezistențe ridicate, după o zi pot fi puse sub sarcină (conform tabel rezistențe).
- Sunt rezistente la îngheț și la săruri de dezgheț.
- Datorită agregatului rotund, este garantată o uzură mică a pompelor cu șneac atunci când materialul este prelucrat și pus în opera.
- 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.

- Nu conțin cloruri și sunt impermeabile la apă.
- Au conținut redus de crom conform Directivei 2001/53/CE și sunt aprobate pentru structurile ce intră în contact cu apa potabilă.

Mortarele de subturnare EuroGrout® sunt disponibile în diferite granulații:

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

EuroGrout® 02, granulație 0-2 mm, pentru turnări în grosimi de la 10 mm la 50 mm

EuroGrout® 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 sunt disponibile betoanele de subturnare EuroGrout®.

Punere în operă

1. Pregătirea stratului sport

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

EuroGrout® 02: max.13% apă, adică max.3,25 l la sacul de 25 kg.

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

3. Amestecare

Este de preferat ca mortarele **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 EuroGrout® pot fi turnate manual sau pompat. 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.

- 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, turnați 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. În cazul elementelor solicitate dinamic și/sau precomprimate, se recomandă cofrarea la un unghi de 45° (marginile triunghiulară).

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 de îngheț.

Consum

Din 25 kg mortar uscat se prepară cca. 12,5 l mortar proaspăt.
Pentru 1 m³ sunt necesare cca. 2000 kg mortar uscat.

Depozitare

În spații răcoroase, uscate, se va evita expunerea la acțiunea directă la razele 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



EuroGrout® mortar de subturnare poartă marcajul CE, conform DIN EN 1504-6:2006



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

Date tehnice

EuroGrout® mortar de subturnare	01	02	04			
Rezistența la compresiune 1, 7 și 28 de zile	≥ 45 N/mm ² ≥ 75 N/mm ² ≥ 90 N/mm ²	≥ 45 N/mm ² ≥ 75 N/mm ² ≥ 90 N/mm ²	≥ 45 N/mm ² ≥ 75 N/mm ² ≥ 95 N/mm ²			
Rezistența la încovoiere 1, 7 și 28 de zile	≥ 6 N/mm ² ≥ 7 N/mm ² ≥ 10 N/mm ²	≥ 7 N/mm ² ≥ 8 N/mm ² ≥ 10 N/mm ²	≥ 7 N/mm ² ≥ 8 N/mm ² ≥ 11 N/mm ²			
Rezistența la smulgere la o sarcină de 75 KN	≤ 0,6 mm	≤ 0,6 mm	≤ 0,6 mm			
Clasa de rezistență inițială	A	A	A			
Clasa de rezistență la compresiune conform DIN 1045-2 EN 206-1	C55/67	C55/67	C60/75			
Clasa de curgere	f2	f2	f2			
Clasa de contracție	SKVM III	SKVM III	SKVM II			
Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM*
0 *	1234 ****	123 ***	123 ***	1234 ^x ***	123 ^{xx} *	123 *
Clasa de umiditate conform DIN 1045-2 / EN 206-1	WO WF WA WS					
Expandare după 24h	≥ + 0,5 % volumic					
Timp de punere în operă	cca. 60 minute					
Temperatura de punere în operă	Între +5°C și +30°C					
Clasa de materiale de construcție	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® 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

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

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; Website: www.solaron.ro; Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)