

## EuroGrout® Armiert

### Mortare de subturnare armate dispers cu fibre metalice

**Betoanele de subturnare EuroGrout®** sunt amestecuri uscate de ciment de înaltă calitate (DIN 1164 / DIN EN 197), cu conținut dispers de fibre din oțel (DIN EN 14889-1), agregate de cuarț natural rotunjite (EN 12620, clasa de sensibilitate alcalină E1 - apariții inofensive) și adaosuri omologate pentru beton (DIN EN 934-4).

#### Domenii de utilizare

Mortarele **EuroGrout® Armiert** sunt utilizate în situațiile când sunt așteptate solicitări mari la încovoiere, compresiune sau forfecare.

De exemplu pentru:

- Căi de rulare ale macaralelor portuare
- Subturnări la structuri din beton armat ce dezvoltă sarcini concentrate mari, cum sunt turnurile, podurile pe cabluri sau căile ferate montane
- Subturnarea fundațiilor la turbinele eoliene
- Structurile metalice la punctele de transbordare, supuse unor uzuri mari
- Turnarea elementelor pentru care, din motive constructive, nu mai poate fi adăugată armatură
- Turnarea zonelor cu armătură suplimentară

#### Proprietăți

Mortarele **EuroGrout® Armiert**

- Devin mortare 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 mare la 24 de ore de la turnare (conform tabel rezistențe).
- Sunt rezistențe la îngheț și la săruri de dezgheț.
- Fibrele metalice disperse măresc rezistența la impact și reduc gradul de microfisurare.
- 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 și sunt aprobate pentru structurile ce intră în contact cu apa potabilă.

Mortarele de subturnare armate EuroGrout® Armiert sunt disponibile în diferite granulații:

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

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

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

#### Punere în operă

##### 1. Pregătirea stratului sport

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

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

##### 3. Amestecare

Este de preferat ca mortarele **EuroGrout® Armiert** 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, fibrele metalice sunt distribuite de asemenea uniform.

##### 4. Observații

- Mortarele **EuroGrout® Armiert** 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 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

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. 12,0 l beton proaspăt.

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

### Depozitare

În spații răcoase, 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

### Alte produse

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

**EuroGrout®** – mortare și betoane de subturnare, de asemenea și cu timp rapid de întărire

**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.

### Date tehnice

EuroGrout® Armiert	04	08				
<b>Rezistența la compresiune</b> 1, 7 și 28 zile	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> ≥ 75 N/mm <sup>2</sup> ≥ 90 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> ≥ 80 N/mm <sup>2</sup> ≥ 95 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Rezistența la încovoire</b> 1, 7 și 28 zile	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> ≥ 9 N/mm <sup>2</sup> ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> ≥ 9 N/mm <sup>2</sup> ≥ 11 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Rezistența la smulgere</b> la o sarcină de 75 KN	≤ 0,6 mm	≤ 0,6 mm				
<b>Clasa de rezistență inițială</b>	A	A				
<b>Clasa de rezistență la compresiune</b> <small>conform DIN 1045-2 / EN 206-1</small>	C 55/67	C 55/67				
<b>Clasa de curgere</b>	f2	a2				
<b>Clasa de contracție</b>	SKVM II	SKVB I				
<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>x</sup>	123
<b>Clasa de umiditate</b> <small>conform DIN 1045-2 / EN 206-1</small>	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® Armiert** poartă marcajul CE, conform DIN EN 1504-6:2010/13

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 directoare, 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)