



**EuroGrout®**

## **EuroGrout® 05 Hochfest**

Beton de subturnare, cu rezistențe foarte mari



**EuroGrout® 05 Hochfest** este un amestec uscat gata de utilizare din ciment de înaltă calitate (DIN 1164/EN 197), agregate de bazalt și cuarț natural rotunjite (DIN EN 12620, clasa de sensibilitate alcalină E1 - apariții inofensive) și adaosuri omologate pentru beton (DIN EN 934-4).

Betonul cu mare rezistență **EuroGrout® 05 Hochfest** este testat conform instrucțiunilor Directivei DAfStb. Granulație 0-5 mm.

### **Domenii de utilizare**

Betonul de subturnare **EuroGrout® 05 Hochfest** asigură conlucrarea fermă a betonului cu oțelul și cu elementele prefabricate din beton, printr-o legătură puternică, într-un mod eficient și durabil. Este utilizat pentru îmbinările structurale care necesită rezistențe mari în special la solicitările statice.

De exemplu:

- Fixarea ancorelor și subturnări la construcțiile de tip turn, cum ar fi turbine eoliene, catarge și stâlpi la halele cu deschidere mare
- Fixarea ansamblurilor prefabricate în ingineria civilă, cum ar fi: canale și rigole, bazine de retenție, lifturi
- Fixarea ancorelor pentru sistemele de macarale, telecabine sau a altor construcții care transmit sarcini concentrate mari
- Pentru fundații de agregate care pot transmite încărcări dinamice mari (ex: turbine)
- Subturnarea aparatelor de reazem la poduri și a stâlpilor metalici

### **Proprietăți**

#### **EuroGrout® 05 Hochfest**

- După adăugarea apei de amestecare devine un beton superfluid, cu creștere controlată de volum, are aderență foarte bună la suport și este autonivelant.
- Dezvoltă rezistențe mari, deteriorările din funcționare ale utilajelor și echipamentelor sunt reduse, iar timpii îndelungați de așteptare sunt eliminați.
- Poate fi pus sub sarcină la 24 de ore de la turnare.
- Este rezistent la îngheț, săruri de dezgheț, produse petroliere brute ori produse derivate ale acestora și este impermeabil la apă.
- Granulație 0 – 5 mm, pentru grosimi de turnare de la 20 la 125 mm.
- Are conținut redus de crom conform Directivei 2003/53/CE.

- Nu este inflamabil, în conformitate cu DIN 4102/EN 13501-1 materiale de construcții clasa A1 și, prin urmare, adecvat ca mortar de protecție împotriva incendiilor.

### **Punere în operă**

#### **1. Pregătirea stratului sport**

**EuroGrout® 05 Hochfest** 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® 05 Hochfest** se amestecă cu max. 10,6% apă, adică max. 2,65 litri la sacul de 25 kg.

#### **3. Amestecare**

Este de preferat ca **EuroGrout® 05 Hochfest** să fie amestecat 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 scurtă amestecare de cca. 2 minute, se adaugă restul cantității de apă, dacă este necesar și se reia amestecarea timp de încă 2 minute, până când se obține o consistență fluidă omogenă.

#### **4. Observații**

- Betonul de subturnare **EuroGrout® 05 Hochfest** poate fi turnat manual sau pompat. Datorită timpului necesar pentru amestecare, se recomandă 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.

### **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)

**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. 11,5 l mortar proaspăt.

Pentru 1 m<sup>3</sup> sunt necesare cca. 2200 kg mortar 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

**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** – armat dispers cu fibre de oțel

**EuroGrout® HS** – pentru subturnări în sectorul apelor uzate

**EuroGrout® Super** – cu întărire rapidă



**EuroGrout® 05 Hochfest** este monitorizat extern de organisme de testare acreditate și certificate

**Date tehnice**

| EuroGrout® 05 Hochfest                                     |      |   |     |                     |                   |                 |
|--|------|---|-----|---------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Rezistența la compresiune</b><br>1, 7 și 28 zile        |      | ≥ 70 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 90 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 110 N/mm <sup>2</sup>     |     |                     |                   |                 |
| <b>Rezistența la încovoiere</b><br>1, 7 și 28 zile         |      | ≥ 8 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 12 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 14 N/mm <sup>2</sup>       |     |                     |                   |                 |
| <b>Clasa de rezistență inițială</b>                        |      | A   |     |                     |                   |                 |
| <b>Clasa de rezistență la compresiune</b>                  |      | C80/95 conform DIN 1045-2 <sup>1</sup><br>C90/105 conform EN 206-1 <sup>1</sup> |     |                     |                   |                 |
| <b>Clasa de curgere</b>                                    |      | a <sub>3</sub>  |     |                     |                   |                 |
| <b>Clasa de contracție</b>                                 |      | SKVB 0  |     |                     |                   |                 |
| <b>Expandare după 24 h</b>                                 |      | ≥ +0,3 % volumic  |     |                     |                   |                 |
| Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1            |      |   |     |                     |                   |                 |
| XO   | XC   | XD  | XS  | XF <sup>x</sup>     | XA                | XM <sup>x</sup> |
| 0  | 1234 | 123   | 123 | 1234 <sup>xxx</sup> | 123 <sup>xx</sup> | 123             |
| *  | **** | ***   | *** | ****                | *                 | **              |
| <b>Clasa de umiditate</b><br>conform DIN 1045-2 / EN 206-1 |      | WO<br>WF<br>WA<br>WS  |     |                     |                   |                 |
| <b>Timp de punere în operă</b>                             |      | cca. 45 minute  |     |                     |                   |                 |
| <b>Temperatura de punere în operă</b>                      |      | Între +5°C și +30°C   |     |                     |                   |                 |
| <b>Clasa de materiale de construcție</b>                   |      | A1 – DIN EN 13501-1<br>neinflamabil   |     |                     |                   |                 |

<sup>x)</sup> – clasele de expunere XM și XF4 sunt excluse de la directiva DAfStb

<sup>xx)</sup> – sunt necesare măsuri suplimentare (de ex. acoperire cu rășină epoxidică)

<sup>xxx)</sup> – dovedită rezistența la îngheț și la săruri de îngheț-dezghet - la interperii conform DIN CEN/TS 12390-9 (metoda CDF)

<sup>1)</sup> – pe teritoriul Republicii Federale Germania, betoanele din clasa de rezistență la compresiune C90/105 și 100/115 necesită aprobarea de către Autoritatea Generală a Construcțiilor în situații particulare. Nu este cazul în alte state CEN. Membrii CEN sunt Institutele de standardizare din Belgia, Bulgaria, Danemarca, Germania, Macedonia, Estonia, Finlanda, Franța, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Croația, Letonia, Lituania, Luxemburg, Malta, Țările de Jos, Norvegia, Austria, Polonia, Portugalia, România, Suedia, Elveți, Slovacia, Slovenia, Spania, Republica Cehă, Turcia, Ungaria, Regatul Unit și Cipru.

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 (Sorceti)