



EuroGrout® Verfüllbeton

Beton de umplere superfluid



EuroGrout® Verfüllbeton este un amestec uscat gata de utilizare, cu întărire hidraulică, din ciment de înaltă calitate și agregate natural rotunjite (DIN EN 12620), granulație 0 – 5 mm.

EuroGrout® Verfüllbeton corespunde clasei de rezistență la compresiune C 30/37, conform normelor DIN EN 206-1 / DIN 1045-2.

Domenii de utilizare

EuroGrout® Verfüllbeton este utilizat pentru umplerea cavităților și golurilor. De exemplu:

- Umplerea golurilor în piatră și realizarea de bariere fonice ușoare
- Umplerea golurilor fără cerințe de rezistență mare
- Umplerea rosturilor sau a interstițiilor de legătură după betonare
- Execuția lucrărilor ușoare din beton și beton armat
- Umplerea volumelor mari, etc

Proprietăți

EuroGrout® Verfüllbeton

- Are contracție scăzută
- Aderă excelent la suport sau la betonul vechi
- Poate fi pompat cu pompe de mortar uzuale, disponibile pe piață
- Este rezistent la îngheț, săruri de dezgheț și produse petroliere brute
- Este impermeabil la apă și nu conține cloruri
- Are conținut redus de crom conform Directivei 2001 / 53 / CE
- Dezvoltă o căldură de hidratare redusă.

Punere în operă

1. Pregătirea stratului sport

EuroGrout® Verfüllbeton este gata de utilizare, trebuie doar amestecat cu apă. Înainte de umplere curățați temeinic suprafața și umeziți până la saturație; apa în exces trebuie îndepărtată. O atenție deosebită trebuie acordată îndepărtării laptelui de ciment de pe suprafață.

2. Cantitatea de apă de amestecare

EuroGrout® Verfüllbeton se amestecă cu aproximativ 11% apă, adică aproximativ 2,75 litri la sacul de 25 kg.

3. Amestecare și aplicare

Amestecați cu ajutorul malaxoarelor convenționale, disponibile pe piață, până obțineți o masă de mortar fluidă, de o consistență compatibilă cu procesul de punere în operă, apoi pompați. Cantitățile mai mici pot fi amestecate cu mixere de mână la turație mică, în galeata de mortar. Introduceți pentru început în malaxor cca. 4/5 din cantitatea de apă, adăugați mortarul uscat și amestecați timp de cca. 2 minute. Apoi adăugați, dacă este necesar, restul de apă și amestecați încă 2 minut, până când obțineți o consistență omogenă.

4. Observații

- Tipul pompei, distanțele, lungimea și secțiunea furtunelor de mortar trebuie bine stabilite înainte de punerea în operă. Pentru alegerea tipului de pompă potrivit vă rugăm să ne cereți sfatul.
- 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.

5. Tratarea ulterioară a suprafețelor

Betonul de umplere proaspăt aplicat trebuie protejat împotriva evaporării prea timpurii a apei prin luarea de măsuri adecvate (de exemplu: hidratare) 3-5 zile de protecție. Tratatamentul pot-aplicare trebuie să înceapă cât mai devreme posibil, dar numai după ce materialul a căpătat suficientă rezistență. Tratatamentul post-aplicare depinde de condițiile atmosferice și trebuie să țină seama de normele DIN EN 206 / DIN 1045, RL SIB și ZTV-ING.

Consum

Din 25 kg mortar uscat se prepară cca. 12,5 l mortar proaspăt. Pentru 1 m³ sunt necesare cca. 2100 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).

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, București (Sorceti)

Mortar de umplere EuroGrout® Verfüllbeton

Date tehnice

EuroGrout® Verfüllbeton	
Rezistența la compresiune 1, 7 și 28 zile	≥ 20 N/mm ² ≥ 40 N/mm ² ≥ 50 N/mm ²
Rezistența la încovoiere 1, 7 și 28 zile	≥ 2 N/mm ² ≥ 5 N/mm ² ≥ 6 N/mm ²
Clasa de rezistență la compresiune	C 30/37
Clasa de consistență	F4 / F5
Clasa de expunere conform	X0 XC1-4 XD1 XS1 XF1 XA1 XM1
Clasa de umiditate	WO WF
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

Livrare

Saci multistrat 25 kg
42 saci x 25 kg = 1.050 kg pe europalet

Alte produse

Pentru diferite aplicații speciale sunt disponibile și alte mortare de turnare, produse P&T testate și verificate:

EuroGrout® Armiert – armat dispers cu fibre de oțel

EuroGrout® HS – pentru subturnări în sectorul lucrărilor de canalizare

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

EuroGrout® Super – cu întărire rapidă

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)