

EuroGrout® PCC Vergussbeton

Beton pentru reparații prin turnare

EuroGrout® PCC Vergussbeton este un amestec uscat gata de utilizare din ciment de înaltă calitate (DIN 1164 / DIN EN 197), agregate de bazalt și cuarț (clasa de sensibilitate alcalină E1 – apariții inofensive) și adaosuri omologate pentru beton (DIN EN 934-4). **EuroGrout® PCC Vergussbeton** este testat conform instrucțiunilor Directivei DafStb*. Înlocuitor de beton, conform DIN EN 1504-3, R4, procedurile 3.1, 3.2, 4.4 și 7.1, pentru reparații în zone relevante din punct de vedere static. Granulație 0-5 mm.

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. Este utilizat pentru îmbinările structurale care necesită rezistențe mari în special la solicitările statice.

De exemplu:

- Turnarea unor volume mari, cu căldură de hidratare redusă
- Pentru fundații de agregate care pot transmite încărcări dinamice mari (ex: turbine)
- Subturnarea aparatelor de reazem la poduri și a stâlpilor metalici, în structuri vechi de beton cu rezistență scăzută
- Pentru repararea stâlpilor deteriorați de beton

Proprietăți

EuroGrout® PCC Vergussbeton

- După adăugarea apei de amestecare devine superfluid, cu creștere controlată de volum și este autonivelant.
- Dezvoltă o rezistență controlată, are contracție scăzută.
- Are o aderență foarte bună la elementele adiacente
- Poate fi pus sub sarcină la 24 de ore de la turnare.
- Este impermeabil la apă.
- Este rezistent la îngheț, săruri de dezgheț, produse petroliere brute ori produse derivate ale acestora.
- Granulație 0 – 5 mm, pentru grosimi de turnare de la 20 la 200 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® PCC Vergussbeton 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

Max. 10% apă, adică max. 2,5 litri la sacul de 25 kg.

3. Amestecare

Este de preferat ca **EuroGrout® PCC Vergussbeton** 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

- **EuroGrout® PCC Vergussbeton** 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 bine stabilite 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. 11,5 l mortar proaspăt.

Pentru 1 m³ 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 per 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® Armierat – armat dispers cu fibre de oțel

EuroGrout® HS – pentru subturnări în sectorul apelor uzate

EuroGrout® Super – cu întărire rapidă

EuroGrout® PCC beton de turnare pentru reparații poartă marcajul CE, conform DIN EN 1504-3



EuroGrout® PCC beton de turnare pentru reparații este monitorizat extern în centre de testare acreditate și certificate.



EuroGrout® PCC beton de turnare pentru reparații este monitorizat extern în centre de testare acreditate și certificate.

Date tehnice

EuroGrout® PCC Vergussbeton						
Rezistența la compresiune 1, 7 și 28 zile		≥ 25 N/mm ² ≥ 45 N/mm ² ≥ 65 N/mm ²				
Rezistența la încovoiere 1, 7 și 28 zile		≥ 4 N/mm ² ≥ 6 N/mm ² ≥ 8 N/mm ²				
Clasa de rezistență inițială		B				
Clasa de rezistență la compresiune		C50/60				
Clasa de curgere		a ₃				
Clasa de contracție		SKVB 0				
Modulul de elasticitate EN 13412		≥ 20,0 GPa				
Aderența EN 1542		≥ 2,0 MPa				
Rezistența la carbonatare EN 13295		≤ 0,5 mm				
Conținut ioni de clor EN 1015-17		≤ 0,05 %				
Absorbția capilară a apei EN 13057		≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}				
Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM ^x
0	1234	123	123	1234 ^{xxx}	123 ^{xx}	123
*	****	***	***	*****	**	**
Clasa de umiditate conform DIN 1045-2 / EN 206-1					WO WF WA WS	
Timp de punere în operă					cca. 30 minute	
Temperatura de punere în operă					Între +5°C și +30°C	
Clasa de materiale de construcție					A1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil	

x) – exclusă de la directiva DAfStb

xx) – la XA2, conform DIN 19573 Anexa C, rezistență la atac sulfuric până la 1500 mg/l; de la XA3 sunt necesare măsuri suplimentare (de ex. acoperire cu rășină epoxidică)

xxx) – Rezistență la îngheț și la săruri de dezgheț – la intemperii conform DIN CEN/TS 12390-9 (metoda CDF)

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