



EuroGrout® Universalfüller

Mortar tixotrop de completare și umplere



EuroGrout® Universalfüller este un amestec uscat gata de utilizare, pe bază de ciment, fără contracții, cu rezistențe inițiale și finale mari. **EuroGrout® Universalfüller** este un mortar de ciment pentru umplere, în conformitate cu DIN/EN 206-1/DIN 1045-2, secțiunea 5.3.8 și cu EN 1504-6. Granulație 0-2 mm.

Domenii de utilizare

EuroGrout® Universalfüller este recomandat pentru umplerea rosturilor orizontale și verticale ale elementelor constructive din beton fără a folosi cofraj. Produsul este aprobat pentru sistemele de conectare feroviară Pfeifer (tip VS® ISI și tip VS®-Slim-Box EASYFILL - Pfeifer, Memmingen) și Philipp (tip Philipp Power Duo - Philipp, Aschaffenburg).

Proprietăți

EuroGrout® Universalfüller

- Are creștere de volum controlată și nu prezintă contracții la uscare; astfel este asigurată aderența puternică între elementele prefabricate.
- 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.
- Îndeplinește cerințele clasei de incendiu REI 90-M, pentru sistemele de conectare feroviară Power Duo (Philipp, Aschaffenburg) și tipurile VS®ISI (Pfeifer, Memmingen).
- Nu conține cloruri și este impermeabil la apă.
- Are în compoziție materii prime naturale și astfel protejează mediul.
- Dezvoltă rezistențe ridicate, după o zi poate fi pus sub sarcină (conform tabel rezistențe).
- Are o consistență plastică și este stabil chiar și pentru grosimi mai mari de aplicare.
- Are conținut redus de crom conform Directivei 2003/53/CE.

Punere în operă

1. Pregătirea stratului sport

Îmbinările care trebuie umplute trebuie să fie curate și fără grăsimi, iar părțile neaderente trebuie îndepărtate. La începutul lucrării, trebuie ca muchiile rostului să fie umezite până la saturație; apa în exces trebuie îndepărtată.

2. Cantitatea de apă de amestecare

EuroGrout® Universalfüller se amestecă cu aproximativ 14-15% apă, adică aproximativ 3,50-3,75 litri la sacul de 25 kg.

3. Amestecare

EuroGrout® Universalfüller este conceput pentru prelucrarea mecanică cu pompe de amestecare, această metodă de prelucrare fiind preferată. Pentru prelucrarea manuală, se amestecă mortarul cu mixere de mână la turație mică sau cu un agitator lent. Se toarnă pentru început în malaxor cca. 4/5 din cantitatea de apă, se adăugă mortarul uscat și se amestecă timp de circa 2 minute. Apoi se adăugă restul de apă și se amestecă încă 2 minute, până se obține o consistență plastică omogenă.

4. Instrucțiuni de aplicare

Înainte de umplere, trebuie verificată consistența mortarului. O tasare de 12 cm conferă o umplere stabilă cu o bună prelucrabilitate.

Determinare tasare in-site: filtru tub din PVC, cu un diametru interior de 70 mm și o înălțime de 100 mm, prevăzut pe interior cu un agent de degajare, pe o placă umidificată, netedă; se umple, se trage și se măsoară. Tasarea astfel determinată trebuie să fie de 11-16 cm.

Mortarul trebuie să fie introdus de jos în sus, în zonele de îmbinare. Este important să vă asigurați că nu există defecte sau goluri de aer în timpul procesului de umplere. După completarea secțiunilor, excesul de mortar trebuie îndepărtat și nivelat în timp util.

Atunci când prelucrați **EuroGrout® Universalfüller** cu pompe de amestecare mici de ex. marca Putzmeister și PFT, datorită furtunelor lungi nu este necesară schimbarea amplasării locului de amestecare.

Pentru alegerea tipului de pompă potrivit vă rugăm să ne cereți sfatul.

5. Observații

Lucrările trebuie să fie efectuate de personal instruit.

6. 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.

Consum

Din 25 kg mortar uscat se prepară cca. 13,75 l mortar proaspăt.

Pentru 1 m³ sunt necesare cca. 1850 kg mortar uscat.

Date tehnice

EuroGrout® Universalfüller						
Rezistența la compresiune 1, 7 și 28 zile		≥ 35 N/mm ² ≥ 60 N/mm ² ≥ 70 N/mm ²				
Rezistența la încovoiere 1, 7 și 28 zile		≥ 4 N/mm ² ≥ 6 N/mm ² ≥ 9 N/mm ²				
Smulgere la o sarcină de 75 kN		≤ 0,6 mm				
Clasa de rezistență inițială EN 1542		B				
Clasa de rezistență la compresiune Conform DIN 1045-2 / EN 206-1		C 50/60				
Conținut de ioni de clor		≤ 0,05%				
Clasa de contracție		SKVM III				
Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM ^x
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 24 h		≥ +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)

Componente

Ciment	conform DIN EN 197-1
Agregate	conform DIN EN 12620
Aditivi	conform DIN EN 450, DIN EN 13263-1 (cenușă zburătoare, microsiliacă etc.)
Aditiv	conform DIN EN 934-4

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® Fugenfüller – mortar tixotrop pentru umplere rosturilor orizontale și verticale

EuroGrout® Plast – mortar plastic de umplere

EuroGrout® Varix – mortar fluid de umplere

EuroCret® PCC – Reparaturmörtel și Spachtel – gama de mortare pentru reparații rapide

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



EuroGrout® Universalfüller
poartă marcajul CE, conform
DIN EN 1504-6.ZA1



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

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)