

EuroGrout® Brandschutzmörtel

Mortar plastic pentru protecție la foc

EuroGrout® Brandschutzmörtel este un amestec uscat gata de utilizare din ciment de înaltă calitate (DIN 1164/EN 197), agregate natural rotunjite (EN 12620), și adaosuri omologate pentru beton. Mortarul **EuroGrout® Brandschutzmörtel** este testat în conformitate cu reglementările normei DIN EN 998, Partea 2. Granulație 0-1 mm.

Domenii de utilizare

Mortarul pentru protecție la foc **EuroGrout® Brandschutzmörtel** este utilizat pentru:

- Ușile speciale de incendiu, cadre metalice, conducte de țevă, conducte de ventilație și clapete pentru incendiu
- Pentru separarea conductelor combustibile de cele necombustibile conform LAR (Directivă privind conductele)
- Sigilarea deschiderilor în pereți
- Umplerea rosturilor la construcțiile prefabricate
- Pentru monolitizarea îmbinărilor la elementele prefabricate din beton

EuroGrout® Brandschutzmörtel este potrivit pentru toate structurile, conform DIN 4102 Partea 2 și Partea 4, care nu necesită dovada clasei de rezistență la foc (test la foc).

Cu mortarul pentru protecție la foc **EuroGrout® Brandschutzmörtel** poate fi atinsă clasa de rezistență la foc F 90 (este necesară testarea componentelor).

Proprietăți

EuroGrout® Brandschutzmörtel

- Are creștere controlată de volum și nu prezintă contracții la uscare.
- Mortare etanșe la foc și la gaze de ardere.
- Asigură aderența bună și fermă a componentelor.
- Are consistență plastică și este stabil chiar și la grosime mare.
- Poate fi pus sub sarcină la 2 zile de la turnare.
- Protejază pompele de mortar prin uzarea redusă a șnecului datorită agregatelor de cuarț rotunjite.
- 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.
- Corespunde grupului de mortare M10 (fost MG III) conform DIN EN 998, Partea 2.
- Are conținut redus de crom conform Directivei 1907/2006/CE și nu conține clor

Punere în operă

1. Pregătirea stratului sport

EuroGrout® Brandschutzmörtel este gata de utilizare, trebuie doar amestecat cu apă. Înainte de aplicare, suprafața trebuie curățată temeinic și umezită până la saturație; apa în exces trebuie îndepărtată. O atenție deosebită trebuie acordată îndepărtării laptelui de ciment de pe suprafață, porii capilari ai betonului trebuie să fie deschiși.

2. Cantitatea de apă de amestecare

EuroGrout® Brandschutzmörtel se amestecă cu cca. 18% apă, adică cca. 4,50 litri la sacul de 25 kg.

3. Amestecare

Este de preferat ca **EuroGrout® Brandschutzmörtel** 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 plastică omogenă.

4. Observații

- Mortarul **EuroGrout® Brandschutzmörtel** poate fi aplicat 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. În acest sens, vă recomandăm să contactați specialiștii noștri.

• Directiva privind conductele (LAR)

Directiva model privind conductele (MLAR) în versiunea din februarie 2015 a fost inclusă ca LAR în legislația pentru construcții, în aproape toate statele federale. Scopul ei acoperă toate tipurile de clădiri aflate sub incidența reglementărilor MBO și LBO. Luând în seamă anumite condiții preliminare sunt definite aici simplificări în care este stabilit că transmiterea focului și a fumului nu trebuie să producă teamă. Astfel, nu mai este necesară o verificare suplimentară pentru aprobarea de către autoritatea de supraveghere a construcțiilor.

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. 14,0 l mortar proaspăt.

Pentru 1 m³ sunt necesare cca. 1800 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 lucrărilor de canalizare

EuroGrout® Hochfest 04 – cu clasă de rezistență C80/95

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® Brandschutzmörtel	
Rezistența la compresiune 1, 7 și 28 zile	≥ 5 N/mm ² ≥ 15 N/mm ² ≥ 25 N/mm ²
Rezistența la încovoiere 1, 7 și 28 zile	≥ 1,5 N/mm ² ≥ 3,5 N/mm ² ≥ 5,0 N/mm ²
Consistența	plastică
Clasa de rezistență la compresiune DIN EN 998, Partea 2	M 10
Expandare	≥ 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



EuroGrout® Brandschutzmörtel poartă
marcajul CE, conform DIN EN 998, Partea 2

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