

EuroGrout® Ankermörtel

Mortar de ancorare

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

Granulație: 0 – 0,8 mm.

Domenii de utilizare

EuroGrout® Ankermörtel este utilizat pentru toate tipurile de fixări solicitate la smulgere:

- Ancorări în munte, exploatarea miniere și lucrări la tuneluri
- Ancorări în carierele de piatră, ancorări în stâncă și pentru protecția versanților
- Pentru monolitizarea îmbinărilor la elementele prefabricate din beton
- Pentru ancorarea barelor de armătură de tip conectori montate ulterior
- Pentru umplerea unor cavități / goluri

Proprietăți

EuroGrout® Ankermörtel

- Este ușor de pompat și nu prezintă contracții la uscare
- Este rezistent la îngheț, săruri de dezgheț și uleiuri, de asemenea este impermeabil la apă și cloruri
- Are conținut redus de crom conform Directivei 2003/53/CE
- Dezvoltă rezistențe inițiale și finale mari
- Îndeplinește cerințele materialelor de construcții clasa A1 conform EN 13501-1 și DIN 4102 (incombustibil) și, prin urmare, este adecvat ca mortar de protecție împotriva incendiilor
- Poate fi aplicat pe verticală, orizontală sau deasupra capului

Punere în operă

1. Pregătirea stratului sport

Găurile trebuie să fie suflate cu aer comprimat și udate, apa în exces, părțile slabe, neaderente ale suprafețelor și laptele de ciment trebuie îndepărtate. Suprafețele prea netede ale găurilor forate ar trebui să fie asperizate înainte de umplere.

2. Cantitatea de apă de amestecare

Consistența mortarului de ancorare **EuroGrout® Ankermörtel** poate fi ajustată după cum urmează:

- **consistență plastic-tare:** max 20% apă, adică 5,00 l de apă la sacul de 25 kg

- **consistență plastică:** max 23% apă, adică 5,75 l de apă la sacul de 25 kg

3. Amestecare și aplicare

Este recomandat ca amestecarea mortarului de ancorare **EuroGrout® Ankermörtel** să se facă într-un malaxor cu amestecare forțată sau cu ajutorul unui mixer la turație mică. Se introduce pentru început în malaxor cca. 4/5 din cantitatea de apă, se adaugă mortarul uscat și, după un scurt timp de amestecare de cca. 2 minute, se adaugă restul de apă și se mai amestecă timp de încă 2 minute, până când se obține consistența dorită.

4. Prelucrare

Mortarul de ancorare **EuroGrout® Ankermörtel** este introdus în gaură cu ajutorul unei pompe de mortar, cu melc. Astfel, capătul furtunului pompei de mortar este introdus în gaură până la fund și este apoi retras ușor în timp ce pompa livrează mortarul. Gaura este umplută până la un nivel intermediar, tinându-se seama de volumul de mortar dizlocat la introducerea tijei de ancorare în gaură astfel încât gaura să se umple complet, iar mortarul prin refluxare să formeze un guler în jurul ancorei metalice.

5. Observații

- Nu se aplică **EuroGrout® Ankermörtel** la temperaturi mai scăzute de +5°C sau mai ridicate de +30°C fără a se lua măsuri suplimentare.

- Pentru a evita formarea pungilor de aer, turnarea trebuie să se facă continuu

- Datorită timpului necesar pentru amestecare (vezi mai sus), recomandăm 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.

6. Tratarea ulterioară a suprafețelor

Materialul proaspăt aplicat trebuie protejat împotriva evaporării prea timpurii a apei prin luarea de măsuri adecvate (de exemplu: hidratare) timp de 3-5 zile.

Consum

Pentru consistență plastică:

Din 25 kg de mortar uscat rezultă cca. 13,75 litri de mortar proaspăt în consistență plastică. Pentru umplerea unei gauri Ø50 mm cu o adâncime de 1 m și o tijă metalică de ancorare de Ø28 mm care trebuie introdusă, sunt necesare cca. 3 kg de mortar uscat.

Pentru 1 m³ este nevoie de cca. 1800 kg mortar uscat.

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 ancorare EuroGrout® Ankermörtel

Date tehnice

EuroGrout® Ankermörtel						
Rezistența la compresiune 1, 7 și 28 zile		$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ $\geq 60 \text{ N/mm}^2$ $\geq 65 \text{ N/mm}^2$				
Rezistența la încovoiere 1, 7 și 28 zile		$\geq 5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ $\geq 7 \text{ N/mm}^2$				
Smulgere la o sarcină de 75 kN conf. DIN EN 1504-6		$\leq 0,6 \text{ mm}$				
Forța de tracțiune Ancoră cu diametrul $\Phi 28 \text{ mm}$, lungime 600 mm		24 ore = 364 kN spargerea ancorării 7 zile = 364 kN spargerea ancorării				
Conținut ioni de clor		$\leq 0,05\%$				
Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
0	1234	123	123	1234	123 ^x	123
*	****	***	***	***	*	*
Clasa de umiditate		WO WF WA WS				
Expandare după 24 h		$\geq +0,5 \%$ volumic				
Timp de punere în operă		cca. 60 minute				
Temperatura de punere în operă		Între $+5^\circ\text{C}$ și $+30^\circ\text{C}$				
Clasa de materiale de construcție		A1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil				

^{x)} – sunt necesare măsuri suplimentare (de ex. acoperire cu rășină epoxidică)

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 sunt disponibile și alte mortare de turnare, produse P&T testate și verificate:

EuroGrout® – mortare și betoane de subturnare, de asemenea și cu timp rapid de întărire

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

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



EuroGrout® Ankermörtel poartă
marcajul CE, conform DIN EN
1504-6

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 $+20^\circ\text{C}$. 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)