



EuroGrout® Varix

Beton de turnare și umplere



EuroGrout® Varix este un amestec uscat de ciment de înaltă calitate (conform DIN 1164/EN197), agregate de cuarț natural rotunjite (EN 12620, clasa de sensibilitate alcalină E1 - apariții inofensive) și adaosuri omologate pentru beton (DIN EN 934-4). **EuroGrout® Varix** este testat conform instrucțiunilor DAfStb.

Granulație 0-5 mm.

Domenii de utilizare

EuroGrout® Varix asigură conectarea fermă a betonului cu oțelul și cu elementele prefabricate din beton, printr-o legătură puternică, într-un mod eficient și durabil.

De exemplu, subturnarea aparatelor de reazem la poduri și a stâlpilor metalici, fundații de utilaje, fixarea ancorelor și a elementelor metalice înglobate.

Proprietăți

EuroGrout® Varix

- Are creștere controlată de volum, devine superfluid după adăugarea precisă a apei de amestecare, umple cavități în beton, are aderență foarte bună la suport și este autonivelant. Prin adăugarea unei cantități mai mici de apă, poate fi folosit ca beton de umplere.
- Dezvoltă rezistențe inițiale mari ceea ce permite punerea lui sub sarcină la 24 h de la turnare (vezi tabelul de rezistențe)
- Este rezistent la îngheț și săruri de dezgheț
- Este potrivit pentru grosimi de turnare de 15-125 mm
- 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.
- Este impermeabil la apă și nu conține cloruri
- Are conținut redus de crom conform Directivei 2003/53/CE și este aprobat pentru utilizarea în sectorul apei potabile.

Respectarea distanței minime între cele două suprafețe care se subtoarnă este decisivă. Pentru distanțe de turnare sau grosimi de material mai mari sunt disponibile betoanele de subturnare EuroGrout®.

Punere în operă

1. Pregătirea stratului sport

EuroGrout® Varix este gata de utilizare, trebuie adăugată doar cantitatea de apă de amestecare.

Înainte de prelucrare, trebuie ca suprafața betonului să fie curățată temeinic și umezită 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

Cantitatea de apă adăugată la **EuroGrout® Varix** depinde de consistența dorită:

Consistență plastică: aproximativ 9% apă - 2,25 litri la sac de 25 kg

Consistență fluidă: aproximativ 12% apă - 3,00 litri la sac de 25 kg

3. Amestecare

Consistență plastică - EuroGrout® Varix trebuie amestecat într-un malaxor cu amestecare forțată. Se recomandă să adăugați mai întâi EuroGrout® Varix într-un recipient pentru mortar și apoi să se adauge apă peste pulberea uscată până când se obține o consistență umedă. Amestecarea se face cel mai bine cu o lopată de amestecare sau o mistrie.

Timp de amestecare pentru consistență plastică: cca. 2-3 minute

Consistență fluidă - EuroGrout® Varix trebuie amestecat într-un malaxor cu amestecare forțată sau 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 malaxare de cca. 2 minute, se adaugă restul cantității de apă, dacă este necesar.

Timp de amestecare pentru consistență fluidă: cca. 4-6 minute

4. Instrucțiuni de turnare

- **EuroGrout® Varix** poate fi turnat sau pompat. Din cauza timpului de punere în operă, este de preferat ca mortarul să fie aplicat prin pompă, utilizând o pompă dedicată, cu dozare. Tipul pompei, distanțele, lungimea furtunului și secțiunea acestuia trebuie stabilită precis înainte de turnare. Vă rugăm să ne cereți sfatul în acest sens.
- 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 unor goluri de aer, se recomandă ca presiunea de turnare a mortarului să fie constantă, acest lucru realizându-se prin pompă, pe secțiuni.
- Zonele exterioare din jurul elementului subturnat, care nu preiau solicitări mecanice nu trebuie să fie mai late

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)

Beton de turnare și umplere EuroGrout® Varix

Date tehnice

EuroGrout® Varix	Consistență plastică	Consistență fluidă				
Rezistența la compresiune 1, 7 și 28 zile	≥ 50 N/mm ² ≥ 80 N/mm ² ≥ 95 N/mm ²	≥ 45 N/mm ² ≥ 70 N/mm ² ≥ 85 N/mm ²				
Rezistența la încovoiere 1, 7 și 28 zile	≥ 9 N/mm ² ≥ 10 N/mm ² ≥ 11 N/mm ²	≥ 7 N/mm ² ≥ 10 N/mm ² ≥ 11 N/mm ²				
Rezistența la smulgere la o sarcină de 75 KN	NPD	≤ 0,6 mm				
Clasa de rezistență inițială	A	A				
Clasa de rezistență la compresiune conform DIN 1045-2 EN 206-1	C60/75	C60/75				
Clasa de curgere	NPD	a2				
Clasa de contracție	SKVB I	SKVB II				
Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM*
0 *	1234 ***	123 ***	123 ***	1234 ^{xxx} *****	123 ^{xx} *	123 *
Clasa de umiditate conform DIN 1045-2 / EN 206-1		WO WF WA WS		WO WF WA WS		
Expandare după 24h		≥ + 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		Clasa A1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil				
Conținut ioni de clor		≤ 0,05%				

x) – excluse de la directiva DAfStb

xx) – sunt necesare măsuri suplimentare (de ex. vopsea epoxidică)

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

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



EuroGrout® Varix poartă marcajul CE, conform DIN EN 1504-6:ZA 1 (variante fluidă)



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

- 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) și împotriva înghețului timp de 3-5 zile.

Consum

Consistență plastică:

Din 25 kg mortar uscat se prepară cca. 11,25 l mortar proaspăt. Pentru 1 m³ sunt necesare cca. 2100 kg mortar uscat.

Consistență fluidă:

Din 25 kg mortar uscat se prepară cca. 12,5 l mortar proaspăt. Pentru 1 m³ sunt necesare cca. 2000 kg mortar uscat.

Depozitare

În spații răcoroase, uscate, se va evita expunerea la acțiunea directă la razele 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 – pentru elemente structurale puternic solicitate și pentru fundații grele

EuroGrout® HS – pentru subturnări în sectorul lucrărilor de canalizare

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

EuroGrout® Super – cu întărire rapidă

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)