



**EuroGrout®**

# EuroGrout® Verfüllbeton C40/50

## Beton de umplere superfluid C40/50



**EuroGrout® Verfüllbeton C40/50** este un amestec uscat gata de utilizare, cu întărire hidraulică, din ciment de înaltă calitate (DIN 1164/DIN EN 197) și agregate naturale de cuarț rotunjite (DIN EN 12620, clasa de sensibilitate alcalină E1 - apariții inofensive) și adaosuri omologate pentru beton (DIN EN 934-4), granulație 0 – 5 mm.

**EuroGrout® Verfüllbeton C40/50** corespunde clasei de rezistență la compresiune C40/50, conform normelor DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 și Directivei DafStb – Ghid pentru producerea și utilizarea betonului uscat și a mortarului uscat.

### Domenii de utilizare

**EuroGrout® Verfüllbeton C40/50** este utilizat pentru umplerea cavităților și golurilor. De exemplu:

- Umplerea golurilor în piatră și realizarea de bariere fonice ușoare
- Umplerea golurilor fără cerințe de rezistență mare
- Umplerea rosturilor sau a interstițiilor de legătură după betonare
- Execuția lucrărilor din beton și beton armat
- Umplerea fundațiilor pahar
- Umplerea volumelor mari, etc
- Conform DIN 4102 / EN 13501-1 material de construcție clasa A1 și, prin urmare, potrivit ca mortar pentru protecția împotriva incendiilor.

### Proprietăți

#### **EuroGrout® Verfüllbeton C40/50**

- 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
- Aderă excelent la suport sau la betonul vechi
- Poate fi pompat cu pompe de mortar uzuale, disponibile pe piață
- Este rezistent la îngheț și produse petroliere brute
- Este impermeabil la apă și nu conține cloruri
- Are conținut redus de crom conform Directivei 2001 / 53 / CE

### Punere în operă

#### 1. Pregătirea stratului sport

**EuroGrout® Verfüllbeton C40/50** este gata de utilizare, trebuie doar amestecat cu apă. Înainte de umplere curățați temeinic suprafața și umeziți până la saturație; apa în exces trebuie îndepărtată. O atenție deosebită trebuie acordată îndepărtării laptelui de ciment de pe suprafață, porii betonului trebuie să fie deschiși.

#### 2. Cantitatea de apă de amestecare

**EuroGrout® Verfüllbeton C40/50** se amestecă cu max. 11% apă, adică aproximativ 2,75 litri la sacul de 25 kg.

#### 3. Amestecare și aplicare

**EuroGrout® Verfüllbeton** este recomandat să fie amestecat într-un malaxor cu amestecare forțată. Cantitățile mai mici pot fi amestecate cu mixere de mână la turaj mică, în galeata de mortar. Introduceți pentru început în malaxor cca. 4/5 din cantitatea de apă, adăugați mortarul uscat. După o amestecare scurtă timp de aproximativ 2 minute, adăugați apa rămasă dacă este necesar și amestecați încă 2 minute până când se obține o consistență omogenă, fluidă.

#### 4. Observații

- **EuroGrout® Verfüllbeton C40/50** poate fi turnat manual sau pompat. Datorită timpului necesar pentru amestecare, se recomandă utilizarea malaxoarelor dedicate când aplicarea se face mecanizat. Tipul pompei, distanțele, lungimea și secțiunea furtunelor de mortar trebuie bine stabilite înainte de punerea în operă.
- Cofragul în care materialul este turnat trebuie să fie strâns ferm și bine fixat. Utilizarea cofrajelor neabsorbante facilitează decofrarea ulterioară și asigură marginii / muchii netede și bine conturate.
- 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 pretensionate, se recomandă cofraje la unghi de 45° (bandă triunghiulară).

#### 5. Tratarea ulterioară a suprafețelor

Betonul de umplere proaspăt aplicat trebuie protejat împotriva evaporării prea timpurii a apei prin luarea de măsuri adecvate (de exemplu: hidratare) 3-5 zile de protecție. Tratatamentul pot-aplicare trebuie să înceapă cât mai devreme posibil, dar numai după ce materialul a

### 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](mailto:solaron@solaron.ro); Website: [www.solaron.ro](http://www.solaron.ro); Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)

## Mortar de umplere EuroGrout® Verfüllbeton C40/50

căpătat suficientă rezistență. Tratatamentul post-aplicare depinde de condițiile atmosferice și trebuie să țină seama de normele DIN EN 206 / DIN 1045, RL SIB și ZTV-ING.

### Consum

Din 25 kg mortar uscat se prepară cca. 12,5 l mortar proaspăt. Pentru 1 m<sup>3</sup> sunt necesare cca. 2100 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

### Date tehnice

EuroGrout® Verfüllbeton C40/50						
<b>Rezistența la compresiune</b> 1, 7 și 28 zile		$\geq 30 \text{ N/mm}^2$ $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ $\geq 60 \text{ N/mm}^2$				
<b>Rezistența la încovoiere</b> 1, 7 și 28 zile		$\geq 3 \text{ N/mm}^2$ $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ $\geq 7 \text{ N/mm}^2$				
<b>Clasa de rezistență la compresiune</b>		C 40/50				
<b>Clasa de consistență</b>		F4 / F5				
<b>Clasa de rezistență timpurie</b>		M				
<b>Clasa de expunere conform DIN 1045-2 / EN 206-1</b>						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
0	1234	123	123	1234	123	123
*	****	***	***	***	*	*
<b>Clasa de umiditate</b>		WO WF WA WS				
<b>Expandare după 24 h</b>		$\geq +0,1 \%$ volumic				
<b>Timp de punere în operă</b>		cca. 60 minute				
<b>Temperatura de punere în operă</b>		Între +5°C și +30°C				
<b>Clasa de materiale de construcție</b>		A1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil				

### Alte produse

Pentru diferite aplicații speciale sunt disponibile și alte mortare de turnare, 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** – cu clasă de rezistență C 80/95

**EuroGrout® Super** – cu întărire rapidă



**EuroGrout® Verfüllbeton C40/50** este monitorizat extern în centre de testare acreditate și certificate.

Datele din acest prospect, consilierea tehnică de punere în operă și celelalte recomandări se bazează pe experiența și cercetările producătorului. Toate datele de mai sus sunt obținute la o temperatură de 20 °C. Sunt totuși relative și nu scutesc beneficiarul/utilizatorul să testeze materialul potrivit scopului său de aplicare. Odată cu apariția acestei fișe tehnice, cele 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](mailto:solaron@solaron.ro); Website: [www.solaron.ro](http://www.solaron.ro); Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)