



Topolit® KSM S

Mortar de reparații canalizări armat
dispers cu fibre, cu întărire rapidă



Topolit® KSM S este un amestec uscat gata de utilizare, cu priză rapidă, cu adaos de polimeri, armat dispers cu fibre sintetice, realizat din ciment de înaltă calitate fără C₃A (DIN 1164 / DIN EN 197), agregate de cuarț natural rotunjite (DIN EN 12620, clasa de sensibilitate alcalină E1 – apariții inofensive).

Topolit® KSM S mortar de repararea a canalelor, respectă normele Directivei DIN EN 206-1, inclusiv în ceea ce privește clasele de expunere XA1 și XA2 (atac chimic slab și moderat) sau clasa B 1 – XWW3 conform DIN 19573.

Granulație: 0 – 1 mm.

Domenii de utilizare

Topolit® KSM S mortar de repararea a canalelor este utilizat pentru acoperire de:

- structuri din cadrul sistemelor de apă și apă uzată
- canale de vizitare
- rezervoare și construcții conexe
- alte structuri și suprafețe supuse atacului chimic
- atât suprafețe interioare cât și exterioare

Proprietăți

Topolit® KSM S

- este armat dispers cu fibre sintetice, ceea ce reduce posibilitatea apariției fisurilor
- are aderență excelentă la zidărie, clincher de canal, beton
- poate fi prelucrat la temperaturi între +5°C și +30°C
- este recomandat pentru înălțimi de instalare de la 6 mm până la maxim 50 mm
- rezistent la îngheț, săruri de dezgheț și sulfat
- nu conține cloruri
- are contracție compensată și este impermeabil la apă
- este rezistent la acid și substanțe alcaline cu un pH de la 3,50 până la 11; termen scurt 2.0 – 12.0
- conținut scăzut de crom, conform Directivei 2003/53/CE
- nu este inflamabil, clasa A1

Punere în operă

1. Pregătirea stratului suport

Condițiile prealabile pentru o bună aderență sunt straturile suport curate, rezistente și stabile. În acest scop, înainte de repararea canalelor suprafața trebuie să fie curățată prin sablare cu apă cu presiune înaltă sau nisip. După sablare, toate impuritățile și reziduurile din materialul rămas pe substrat trebuie îndepărtate, substratul trebuie să nu prezinte fisuri, eventualele fisuri trebuie închise înainte de acoperirea suprafețelor. Stratul suport trebuie să fie udat în prealabil, iar surplusul de apă trebuie îndepărtat.

2. Cantitatea de apă de amestecare

Topolit® KSM S se amestecă cu cca. 15%-16% apă, adică cca. 3,75 l - 4,00 l de apă la un sac de 25 kg.

3. Amorsarea

Pentru a îmbunătăți aderența atunci când este aplicat manual, se recomandă utilizarea ca strat de aderență a mortarului **Topolit® KSM S**. În acest scop, mortarul **Topolit® KSM S** este amestecat cu un necesar de apă cu aproximativ 2 -3% mai mare și se aplică pe substrat cu o perie. În cazul în care aplicarea se realizează prin torcretare, nu mai este necesară amorsarea suprafeței.

4. Amestecarea

Topolit® KSM S este preferabil ca amestecarea să se realizeze într-un malaxor cu amestecare forțată sau se poate folosi un mixer de mână cu turație mică. Adăugați aproximativ 4/5 din cantitatea de apă în vasul de amestecare, apoi adăugați treptat **Topolit® KSM S**, după o amestecare pentru o perioadă scurtă de timp, adăugați apa rămasă până se obține consistența dorită. Timp de amestecare aproximativ 3 minute.

Suprafețe reparate pot fi netede, abrazive sau pot avea aspect de pâslă.

Topolit® KSM S poate fi procesat și cu pompe cu șnec. Pentru a alege tipurile potrivite, vă recomandăm să apelați la specialiștii noștri.

5. Tratarea ulterioară a suprafețelor

Mortarul proaspăt aplicat trebuie protejat împotriva razelor solare, a curenților de aer, a înghețului și a ploii, prin măsuri adecvate (cum ar fi menținerea umidității).

Tratarea ulterioară a suprafețelor începe imediat după punerea în operă a materialului.

Consum

Din 25 kg de mortar uscat se obțin aproximativ 12,5 l de mortar proaspăt.

Depozitare

În spații 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 de 25 kg

42 saci x 25 kg = 1.050 kg pe europalet

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)

Date tehnice:

Topolit® KSM S						
Rezistența la compresiune la 2 ore, 1, 7 și 28 zile	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$ $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ $\geq 55 \text{ N/mm}^2$					
Rezistența la încovoiere la 2 ore, 1, 7 și 28 zile	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$					
Modul de elasticitate EN 13412	$\geq 20 \text{ GPa}$					
Aderență EN 1542	$\geq 2,0 \text{ MPa}$					
Compatibilitate cu schimbările de temperatură Partea 1, procesul de îngheț-dezghet EN 13687-1	$\geq 1,5 \text{ Mpa}$ fără exfoliere fisuri $\leq 0,05 \text{ mm}$					
Rezistența la carbonatare EN 13295	$\leq 0,5 \text{ mm}$					
Conținutul de ioni de clor EN 1015-17	$\leq 0,05\%$					
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 conform DIN 1045-2/EN 206-1	WO WF WA WS					
Absorbția capilară a apei EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$					
Timp de punere în operă	cca. 35 minute +10 °C cca. 15 minute +20°C cca. 8 minute +30 °C					
Punere sub sarcină	După 3 h la +20°C După 24 h la +10°C					
Adâncime penetrare a apei	$\leq 65\%$ grosimea minimă a stratului					
Rezistență la sulfat DIN 19573, partea C	$\Delta\epsilon \leq 0,8\text{mm/m}$ fără fisuri vizibile					
Temperatura de lucru	De la +5°C până la +30°C					
Clasa materialului de construcție	A1 – DIN EN 13501-1 neinflamabil					

x) – Măsurile suplimentare necesare (de ex. acoperire cu rășină epoxidică)

xx) – Rezistență la îngheț și săruri de dezghet – intemperii, conform DIN CEN/TS 12390-9 (metoda CDF)

Mai multe produse:

Pentru diferite aplicații speciale sunt disponibile următoarele materiale P&T:

Topolit® KSM mortar de acoperire

Topolit® KBM mortar universal pentru canalizare

Topolit® Blitz cu fixare imediată

Topolit® Bitumenfix pentru repararea asfaltului

Testele realizate și menționate în fișa tehnică sunt documentate în certificatele de testare și pot fi solicitate, dacă este necesar.

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)