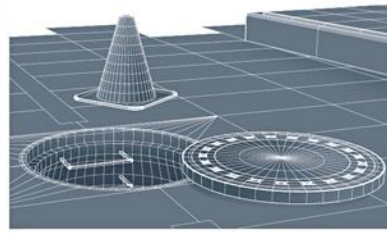


# Topolit® KSM

## KANALSANIERMÖRTEL



### ZUM BESCHICHTEN

**Topolit® Kanalsaniermörtel KSM** ist eine gebrauchsfertige, kunststoffvergütete Trockenmischung auf Zementbasis mit eingemischten Kunststofffasern. **Topolit® Kanalsaniermörtel KSM** entspricht der DIN 19573, B2-XWW-1, Körnung 0 - 2 mm.

### Anwendung

**Topolit® Kanalsaniermörtel KSM** wird eingesetzt zur Beschichtung

- von Bauwerken der Wasser- und Abwassertechnik
- von begehbaren Kanälen
- von Behältern und Formstücken
- anderen Bauwerke und Oberflächen, die chemischen Angriffen ausgesetzt sind
- von Innen- oder Außenflächen

### Produkteigenschaften

**Topolit® Kanalsaniermörtel KSM**

- verringert durch eingemischte Kunststofffasern die Rissbildung
- hat eine ausgezeichnete Klebekraft auf Mauerwerk, Kanalklinkern und Beton
- ist schwindkompensiert und wasserundurchlässig
- ist hochabriebbeständig, mittlerer Abrieb bei 200000 Lastwechsel 0,51 mm (Darmstädter Kipprinne)
- ist chloridfrei
- ist für Schichtstärken von 6 - 50 mm geeignet
- ist frost-, tausalz- und sulfatbeständig
- **Topolit® Kanalsaniermörtel KSM** erfüllt die Anforderungen der DIN EN 206-1, auch hinsichtlich der Expositionsklassen XA1 und XA2 (chemisch schwach angreifend und chemisch mäßig angreifend)
- ist säuren-/laugenbeständig von pH 3,5 bis 11,0, kurzfristig von 2,0 – 12
- ist chromatarm gemäß Direktive 2003/53/EG

### Verarbeitung

#### 1. Vorbehandlung

Voraussetzung für eine gute Haftung sind saubere, raue und tragfähige Untergründe. Hierzu empfiehlt sich Kugel- oder Sandstrahlen, bei geringer Verschmutzung und ausreichender Griffbarkeit des Untergrundes genügt auch ein Hochdruckreiniger. Nach dem Strahlen sind sämtliche noch am Untergrund vorhandene Verunreinigungen und Materialreste gründlich zu entfernen, der Untergrund muss frei von Rissen sein, ggf. vorhandene Risse sind vor der Beschichtung kraftschlüssig zu verschließen. Der Untergrund muss mattfeucht vorbehandelt werden, fließendes Wasser ist zu vermeiden.

#### 2. Wasseranspruch

15 % bis 16 %, das heißt 3,75 Liter bis 4,00 Liter Wasser je 25-kg-Sack

#### 3. Mischen

**Topolit® Kanalsaniermörtel KSM** wird in einem Zwangsmischer oder mit einem langsam laufenden Handrührgerät im Mörtelfass gemischt. Zunächst ca. 4/5 der Wassermenge in den Mischer geben, dann **Topolit® Kanalsaniermörtel KSM** und – nach kurzem Anmischen – das restliche Wasser hinzugeben bis die gewünschte Konsistenz entsteht. Mischzeit ca. 3 Minuten. Die Mörtelflächen sind nach dem Auftrag glättbar, abreibbar oder filzbar.

**Topolit® Kanalsaniermörtel KSM** kann auch mit Mischpumpen verarbeitet werden. Zur Auswahl geeigneter Typen fordern Sie bitte unsere Beratung an.

#### 4. Nachbehandlung

Der frisch eingebrachte Mörtel ist durch geeignete Maßnahmen (z.B. Feuchthalten) 3-5 Tage vor zu schnellem Austrocknen, Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost und Schlagregen zu schützen. Die Nachbehandlung ist unmittelbar nach Einbringen des Mörtels zu beginnen

### Verbrauch

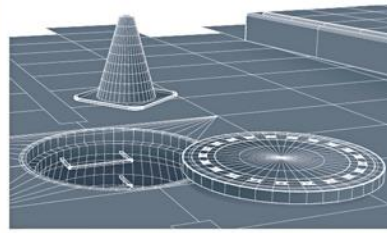
25 kg Trockenmörtel ergeben ca. 12,5 Liter Frischmörtel

### Lagerung

Trocken, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Es empfiehlt sich der Verbrauch innerhalb von 12 Monaten. (Herstelldatum siehe Sackaufdruck)

### Lieferform

25 kg Papier/PE-Säcke mit  
42 x 25 kg = 1.050 kg je Euro-Tauschpalette



### ZUM BESCHICHTEN

#### Technische Daten

Topolit® Kanalsaniermörtel KSM	
<b>Druckfestigkeit</b> 1, 7 und 28 Tage	≥ 6,0 MPa ≥ 30 MPa ≥ 50 MPa
<b>Biegezugfestigkeit</b> 1, 7 und 28 Tage	≥ 2,0 MPa ≥ 5,0 MPa ≥ 8,0 MPa
<b>Erstinbetriebnahme</b>	nach 24 Stunden 20° C
<b>Abriebwiderstand</b>	≤ 1 mm
<b>Chloridionengehalt</b>	≤ 0,05%
<b>Haftvermögen</b>	≥ 2,0 MPa
<b>Temperaturwechsel- verträglichkeit Frost / Taubeanspruchung</b>	≥ 2,0 MPa
<b>Temperaturwechsel- verträglichkeit Gewitter- regenbeanspruchung</b>	≥ 2,0 MPa
<b>Karbonatisierungs- widerstand</b>	≤ Referenzbeton MC (0,45)
<b>Elastizitätsmodul</b>	≥ 20 GPa
<b>Wassereindringtiefe</b>	≤ 65% Mindestschichtdicke
<b>Sulfatwiderstand</b>	$\Delta\epsilon \leq 0,8$ mm/m, keine sichtbare Rissbildung
<b>Verarbeitungszeit</b>	ca. 60 Minuten 20° C ca. 90 Minuten 10° C
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	+ 5°C bis + 30°C
<b>Baustoffklasse</b>	A 1 – DIN EN 13501-1 nicht brennbar

#### Weitere Produkte

Für die Abwassertechnik stehen weitere erprobte P & T-Produkte zur Verfügung, z. B.

- Topolit® KSM S** mit beschleunigter Abbindezeit
- Topolit® Fix** Schachtkopfmörtel flüssig mit verschiedenen Abbindezeiten
- Topolit® Fix Plast 01 / 04** Schachtkopfmörtel plastisch
- Topolit® KBM** universeller Kanalbaumörtel
- Topolit® Blitzmörtel** mit sofortiger Abbindezeit
- Topolit® Bitumenfix** Reparaturasphalt

Die hier genannten und weiteren Prüfdaten sind in Prüfzeugnissen dokumentiert und können bei Bedarf angefordert werden.

Die in diesem technischen Datenblatt angegebenen produktspezifischen technischen Daten beruhen auf Laborwerten. Ermittelt wurden diese bei einer Anwendungstemperatur von +20 °C. Bitte beachten Sie, dass die Werte im Anwendungsfall leicht variieren können. Angegebene Farben entsprechen einem optischen Mustereindruck, Farbtönschwankungen sind nicht auszuschließen. Wir empfehlen, für den Einzelfall die Eignung der Produkte vor Anwendung zu prüfen. Die auszuführenden Arbeiten sind nach den einschlägigen und zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Empfehlungen, Richtlinien, DIN/EN-Normen und deren ergänzenden Merkblätter vorzunehmen. Mit dem Erscheinen dieses Datenblattes werden frühere Ausgaben ungültig

11/17