



## BESCHREIBUNG

XANEX XLM ist ein einkomponentiger, zementgebundener, XYPEX-modifizierter Abdichtungs- und Instandsetzungsleichtmörtel zur Herstellung von Textilbetonschalen ab 3 cm als Abdichtung unter Gewölbebrücken, sowie zur Mauerwerks-/Fugen- und Betoninstandsetzung. Neben höchster Gefügedichtigkeit zeichnet sich der Mörtel durch exzellente Verarbeitungseigenschaften aus.

XANEX XLM enthält mit XYPEX ADMIX C-1000 NF ein Abdichtungsmittel mit DIBt-Zulassung, das nachträglich aktiv feine Risse verschließt. Der Mörtel ist per Hand oder Putzmaschine leicht zu verarbeiten und erfüllt die Anforderungen an Putzmörtel nach EN 998-1, Mauerwerksmörtel nach EN 998-2 sowie an Betoninstandsetzungsmörtel Klasse R2 gemäß DIN EN 1504-3.

XANEX XLM ist faserverstärkt und kann zusätzlich durch eingelegte Bewehrung mit dem Untergrund verankert werden. Ab 30 mm Schichtdicke ist XANEX XLM zudem mindestens bis zu einem Druck von 5 bar wasserundurchlässig.

## EIGENSCHAFTEN

Verbrauch bei 30 mm:	ca. 36,4 kg/m <sup>2</sup>
Verarbeitungstemperatur (Luft- und Untergrund):	mind. + 5°C max. + 30°C
Verarbeitungszeit (bei 20°C):	50 - 60 Min.
Lagerung:	trocken, frostfrei
Haltbarkeit (ungeöffnet):	12 Monate

## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Herstellung von Textilbetonschalen als Abdichtung unter Gewölbebrücken
- Abdichtung von Mauerwerksfugen
- Abdichtung im Kanal-, Schacht- und Sielbau
- Abdichtung von Behältern und Rückhaltebecken
- Allgemeine Beton- und Mauerwerksinstandsetzung

## VORTEILE

- Hochwertiger Abdichtungsleichtmörtel
- Flexibel einsetzbar zur Instandsetzung und Abdichtung von Beton und Mauerwerk
- Zur Verarbeitung über Kopf z.B. bei Brückengewölben
- Alternative zur Betonvorsatzschale
- Ab 3 cm wasserundurchlässig bis mind. 5 bar
- Enthält Abdichtungsmittel mit DIBt-Zulassung (XYPEX ADMIX C-1000 NF)
- Diffusionsoffen
- Faserverstärkt
- Hoher Haftverbund zum Untergrund
- Lösemittelfrei und umweltfreundlich
- Einfache Anwendung (Einkomponentensystem)
- Leicht zu mischen und pumpfähig

## TECHNISCHE DATEN

<b>Größtkorn</b>	2 mm
<b>Gebindegröße</b>	25 kg
<b>Wasseranspruch pro 25 kg</b>	5,5 Liter
<b>Frischmörtelrohichte:</b>	ca. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Luftporengehalt Frischmörtel</b>	ca. 8 Vol.-%
<b>Schichtdicke pro Auftrag</b>	mind. 10 mm max. 25 mm
<b>Druckfestigkeit 28 Tage</b>	20 - 25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegezugfestigkeit 28Tage</b>	4 - 5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftzugfestigkeit (Beton)</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>E-Modul</b>	< 11 kN/mm <sup>2</sup>
<b>Trockenrohichte</b>	1,35 kg/dm <sup>3</sup>

## ANWENDUNG

*Hinweis: XANEX XLM ist ein Spezialprodukt. Vor dem ersten Gebrauch ist eine Arbeitsunterweisung mit dem Produkt erforderlich.*

### 1. Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss fest, frei von losen Teilen und anhaftendem Schmutz sowie Zementschlempe, Öl, Fett, Beschichtungen oder Farben sein, so dass ein kapillaroffenes Gefüge gegeben ist. Nach dem Reinigen ist der Untergrund ggf. bis zu 2 Stunden bis zum Auftrag mattfeucht zu halten. Überschüssiges Wasser ist vor dem Auftrag von XANEX XLM zu entfernen. Bei rückwärtigen Durchfeuchtungen mit direktem Wassereintritt ist zunächst eine Abdichtung des Bauteils mit XYPEX herzustellen. Die Abdichtung darf nur auf Baukörpern hergestellt werden, die bewegungs- und rissfrei bleiben.

### 2. Anmischen des Materials

Zum Anmischen von XANEX XLM werden 25 kg Trockenmörtel in 5,5 Liter Wasser durch langsames Einstreuen klumpfrei mit einem Rührwerk eingemischt. Nach einer Reifezeit von ca. 3 – 5 Minuten erneut aufrühren. Nicht mehr Mörtel anrühren als innerhalb der Verarbeitungszeit (50 bis 60 Min.) verarbeitet werden kann. Trockenmaterial und Wasser müssen vor dem Mischen eine Temperatur zwischen 5°C und 30°C haben. Angezogener Mörtel darf nicht wieder mit frischem Material oder Wasser gemischt werden. Angebrochene Gebinde stets verschlossen halten und innerhalb kürzester Zeit verbrauchen.

### 3. Verarbeitung

Flächiger Auftrag: XANEX XLM kann per Hand oder im Nassspritzverfahren aufgebracht werden. Beim Handauftrag kann vorgeworfen oder aufgezogen werden. Um eine gute Haftung zum Untergrund zu erreichen, wird die erste Schicht XANEX XLM sorgfältig mit einer Zahntraufel gleichmäßig verteilt. Der hohlraumfreie Materialauftrag ist entscheidend für die spätere Haftzugfestigkeit zum Untergrund und die Wasserundurchlässigkeit. Die Mindestschichtstärken pro Auftrag in Abhängigkeit der Körnung sind hierbei zu beachten. Bei erhöhten Anforderungen an die Haftung einen geeigneten Haftvermittler (z.B. XANEX HBB) verwenden.

Zur Herstellung von Textilbetonschalen z. B. als Innenabdichtung von Mauerwerk wird XANEX XLM nach der Rasterbohrung und dem Setzen der Rückverankerungsdübel flächig auf das abzudichtende Mauerwerk aufgetragen, bevor XANEX BBM als Textilbewehrung eingelegt und mit einer Zahnkelle eingedrückt wird.

Nach einer Aushärtungszeit von ca. 2 Wochen (1 Tag pro Millimeter Auftragsstärke) wird mindestens eine weitere Schicht XANEX XLM aufgetragen. Für den zweiten Auftrag wird eine Glättkelle (ähnlich wie beim Verputzen von Mauerwerk) verwendet. Bei Druckwasser beträgt die gesamte Auftragsstärke mind. 3 cm.

Anwendung als Mauermörtel: Mauersteine gut vornässen. Auf vollfugiges Mauern achten.

Fugeninstandsetzung Mauerwerk: Fugen mind. 2 cm flankensauber auskratzen und nach dem Entfernen geschädigter Bereiche das intakte Mauerwerk reinigen. Den Untergrund vornässen, die Oberfläche mattfeucht abtrocknen lassen und den Mörtel in zwei Arbeitsgängen in die Fugen eindrücken und gut verdichten:

1. Arbeitsgang: Erst Lagerfuge, dann Stoßfuge
  2. Arbeitsgang: Erst Stoßfuge, dann Lagerfuge
- Der Fugenmörtel muss feucht bis plastisch und innerhalb einer Stunde verarbeitet sein.

### 4. Nachbehandlung

XANEX XLM ist nach dem Auftrag mindestens 72 Stunden feucht zu halten und vor frühzeitiger Austrocknung durch direkte Sonneneinstrahlung oder Zugluft und vor Niederschlägen / Oberflächenwasser zu schützen. Ungünstige Witterungsbedingungen erfordern zusätzliche Schutzvorkehrungen.

## TECHNISCHER SERVICE

Für weitere Hinweise, alternative Verarbeitungsmethoden oder Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der BAWAX GmbH.

## SICHERHEITSHINWEISE

Detaillierte Anweisungen zum Umgang mit BAWAX-Produkten sind in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern und auf den Gebinden zu finden. Jedes Datenblatt enthält Gesundheits- und Sicherheitsinformationen zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und Kunden. Der Hersteller empfiehlt, vor der Lagerung oder Verarbeitung von BAWAX – Produkten diese Datenblätter zur Materialicherheit direkt bei der BAWAX GmbH anzufordern.

Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bezüglich der Entsorgung und des Umweltschutzes sind im neuesten Sicherheits-Datenblatt enthalten. Dieses kann über das Internet unter [www.bawax.de](http://www.bawax.de) angefordert werden. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Die Inhalte dieses Technischen Merkblattes entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und der Anwendungstechnik. Weitergehende Angaben bedürfen der Bestätigung durch die BAWAX GmbH. Anwendung und Verarbeitung liegen außerhalb unseres Einflusses. Daher kann aus dem vorliegenden Merkblatt keine Haftung abgeleitet werden.

Mit der Veröffentlichung dieses Technischen Merkblattes verlieren die vorhergehenden ihre Gültigkeit. Wir behalten uns außerdem das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes vorzunehmen.