



BESCHREIBUNG

XANEX XDM ist ein einkomponentiges, XYPEX-modifiziertes Dichtmörtelsystem zur Betoninstandsetzung sowie zur Herstellung von Textilbetonschalen ab 3 cm als Innenabdichtung von Mauerwerk. Neben höchster Gefügedichtigkeit zeichnet sich das System durch exzellente Verarbeitungseigenschaften aus. XANEX XDM 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 alle Anforderungen an Betoninstandsetzungsmörtel Klasse R3 gemäß DIN EN 1504. XANEX XDM ist faserverstärkt und kann zusätzlich durch eingelegte Bewehrung mit dem Untergrund verankert werden. Ab 30 mm Schichtdicke ist XANEX XDM zudem bis zu einem Druck von 12 bar wasserundurchlässig.

XANEX XDM wird je nach Anwendungsfall in der gewünschten Körnung (1, 4 oder 8 mm) durch langsames Einstreuen klumpfrei mit einem Rührwerk in das Zugabewasser eingemischt. Für ein beschleunigtes Abbinden kann XANEX XDM mit XYPEX PATCH'N PLUG je nach gewünschter Abbindezeit in unterschiedlichen Mengenverhältnissen gemischt werden.

EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|-----------------------------|
| Schüttdichte: | ca. 1,54 kg/dm ³ |
| Frishmörtelrohldichte: | ca. 2,2 kg/dm ³ |
| Verbrauch bei 30 mm: | ca. 52,5 kg/m ² |
| Verarbeitungstemperatur (Luft- und Untergrund): | mind. + 5°C max. + 30°C |
| Verarbeitungszeit (bei 20°C): | 50 - 60 Min. |
| Lagerung: | trocken, frostfrei |
| Haltbarkeit (ungeöffnet): | 6 Monate |
| Frost-Taubeständigkeit: | mind. T100 |

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Herstellung von Textilbetonschalen
- Innenabdichtung von Mauerwerkskellern
- Abdichtung im Kanal-, Schacht- und Sielbau
- Abdichtung von Behältern und Rückhaltebecken
- Allgemeine Betoninstandsetzung

VORTEILE

- Hochwertiger Abdichtungsmörtel
- Flexibel einsetzbar zur Betoninstandsetzung und Mauerwerksabdichtung
- Alternative zur Betonvorsatzschale
- Ab 3 cm wasserundurchlässig bis 12 bar
- Enthält Abdichtungsmittel mit DIBt-Zulassung (XYPEX ADMIX C-1000 NF)
- Diffusionsoffen
- Faserverstärkt
- Hoher Haftverbund zum Untergrund
- Hohe Frost-Taubeständigkeit
- Erhöhte Chemikalienbeständigkeit
- Lösemittelfrei und umweltfreundlich
- Einfache Anwendung (Einkomponentensystem)
- Leicht zu mischen und pumpfähig

ANWENDUNG

Hinweis: XANEX XDM 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 und ausreichender Haftverbund gegeben sind. Nach dem Reinigen ist der Untergrund für mindestens 2 Stunden bis zum Auftrag matt-feucht zu halten. Überschüssiges Wasser ist vor dem Auftrag von XANEX XDM 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.

TECHNISCHE DATEN

| Komponente | B 1 | B 4 | B 8 |
|--|--|--|--|
| Größtkorn | 1 mm | 4 mm | 8 mm |
| Gebindegröße | 25 kg | 25 kg | 25 kg |
| Wasseranspruch / 25 kg | 3,70 - 3,95 Liter | 3,45 - 3,70 Liter | 3,40 - 3,65 Liter |
| Schichtdicke pro Auftrag | mind. 5 mm max. 12 mm | mind. 10 mm max. 25 mm | mind. 20 mm max. 40 mm |
| Druckfestigkeit 7 Tage 28 Tage | > 20 N/mm ² > 36 N/mm ² | > 23 N/mm ² > 40 N/mm ² | > 25 N/mm ² > 44 N/mm ² |
| Biegezugfestigkeit 7 Tage 28Tage | > 4,0 N/mm ² > 7,0 N/mm ² | > 4,5 N/mm ² > 7,5 N/mm ² | > 4,8 N/mm ² > 8,5 N/mm ² |
| Haftzugfestigkeit | > 2,0 N/mm ² | > 2,0 N/mm ² | > 2,0 N/mm ² |
| E-Modul | max. 23 | < 23 | < 26 |

2. Anmischen des Materials

Zum Anmischen von XANEX XDM werden 25 kg Trockenmörtel in 3,5 bis 3,75 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 vordem 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

XANEX XDM 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 XDM sorgfältig mit einer Zahntraufel gleichmäßig verteilt. Der hohlraumfreie Materialauftrag ist entscheidend für die spätere Haftzugfestigkeit zum Untergrund und die Wasserundurchlässigkeit. Bei erhöhten Anforderungen an die Haftung einen geeigneten Haftvermittler (z.B. XANEX BBM) verwenden.

Für den zweiten Auftrag wird eine Glättkelle (ähnlich wie beim Verputzen von Mauerwerk) verwendet. Es sind mindestens zwei Schichten XANEX XDM aufzubringen. Bei Druckwasser beträgt die gesamte Beschichtungsstärke min. 3 cm.

Zur Herstellung von Textilbetonschalen z.B. als Innenabdichtung von Mauerwerk wird XANEX XDM nach der Rasterbohrung und dem Setzen der Rückverankerungsdübel flächig auf das abzudichtende Mauerwerk aufgetragen, bevor XANEX BBM als Textilbewehrung eingelegt und mindestens eine weitere Schicht XANEX XDM aufgetragen wird. Die Mindestschichtstärken pro Auftrag in Abhängigkeit der Körnung sind hierbei zu beachten.

4. Nachbehandlung

XANEX XDM ist nach dem Auftrag 24 Stunden feucht zu halten und mindestens 72 Stunden lang vor direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft und Niederschlägen/Oberflächenwasser zu schützen.

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 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.