

# UNILIT FEN XA BINDEMITTEL

## TECHNISCHE DATEN

### Chemical composition

CaO 62% - MgO 1% - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5% - K<sub>2</sub>O 0,7%  
Na<sub>2</sub>O 0,3% - Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3,5% - SiO<sub>2</sub> 21%

### Maximale Korngröße<sup>1)</sup>

0 tot 5 mm	1 mm
5 tot 10 mm	2 mm
10 tot 30 mm	4 mm

Feinheit (Rest < 90 µm) < 5%

Spezifisches Trockengewicht ca. 1100 kg/m<sup>3</sup>

Druckfestigkeit nach 7 Tage (EN 459-2)  
 $f_c \geq 2 \text{ N/mm}^2$

Druckfestigkeit nach 28 Tage (EN 459-2)  
 $5 \text{ N/mm}^2 \leq f_c \leq 15 \text{ N/mm}^2$

Stabilität < 1 mm

Freier Kalk 4 - 5%

pH

frische Mörtelpaste > 10,5

harte Mörtel ~ 7

Feuerklassifizierung (EN 13501) A1

Verhältnis Wasser/Unilit 0,18 l/kg

Mischungszeit 5 à 8 Minuten

Verpackt in Papiersäcken a 25 kg

Farbe beige

<sup>1)</sup> hängt ab von der Schichtdicke und/oder Fugebreite

Diese Technische Merkblatt abbrecht und ersetzt alle vorherige.  
Alle Angaben erfolgen nach unserem besten Wissen und Gewissen und verstehen sich vorbehaltlich eventueller Weiterentwicklungen oder Veränderungen unserer Produkte. Wir garantieren die gleichbleibende Qualität unserer Produkte, können aber keine Haftung bzw. Verantwortung übernehmen für deren fachgerechte Anwendung. Bei eventuellen Unklarheiten oder Unsicherheiten hinsichtlich des Untergrundes und/oder dessen Vorbehandlung kontaktieren Sie bitte unsere technischen Spezialisten in unserer Serviceabteilung.

## EIGENSCHAFTEN

**UNILIT FEN XA** ist ein natürliche hydraulische Kalke, welche als Bindemittel mit Hilfe passender Zuschlagstoffe und natürlicher Pigmente genau auf den speziellen Anwendungsfall zusammengestellt werden können. **UNILIT FEN XA** hat einen geringen Anteil wasserlöslicher Salze und eine langsame aber hohe Haftfähigkeit. Er ist sehr stabil und optimal geeignet, Probleme mit Mikrorissen und schnelles Austrocknen zu vermeiden.

**UNILIT FEN XA** entspricht den europäischen Normen EN 459-1, NHL 5.

## EINSATZBEREICH

**UNILIT FEN XA** kan ohne Einschränkungen als Mörtel eingesetzt werden, wenn sie im richtigen Verhältnis und der passenden Qualität von Sand und Wasser angemischt werden. Einzusetzen ist diese Mischung sowohl bei Neubauten als auch bei Restauration und Renovierung.

## ZUBEREITUNG

**UNILIT FEN XA** wird mit sauberem Sand in ausgewogener Kornverteilung und einem Verhältnis von 380 bis 450 kg Bindemittel pro cbm Sand gemischt. Im Mittel sind dies 1 Volumenteil Bindemittel zu 3 Volumenteilen Sand. Die Wahl des Sandes ist ausgesprochen wichtig für die Qualität des Mörtels. Studien belegen, daß gute Resultate mit Sanden erzielt werden, deren Kornverteilung der Fullerkurve angepaßt ist. Der Zusatz irgendwelcher synthetischen Bindemittel, Wasserreduzierer, Antifrostmittel oder Ähnlichen ist absolut unnötig.

## ANWENDUNG

Vorab den Untergrund von losen Teilen, Staub und Fett reinigen, dann leicht befeuchten. Der Untergrund darf nicht gesättigt sein, weil das die Haftung und damit die Qualität stark vermindert.

In einer langsam drehenden Mischmaschine 1 Sack Kalkmörtel (25 kg) unter Zugabe von 4 bis 5 l sauberen Wassers mischen, bis sich ein weicher und cremiger Mörtel ergibt (5 bis 8 Minuten). Die Verarbeitungszeit beträgt 2 Stunden.

Der Mörtel wird mit der Hand oder mechanisch in geeigneter Weise aufgebracht. 1 bis 2 Tage trocknen lassen.

Den Mörtel nicht auftragen bei weniger als +5°C, ebenso wenig bei Nebel oder auf angefrorenem Untergrund. Bei sonnigen und trocknen Perioden zu schnelles Austrocknen der frischen Mischung vermeiden. Vor Frost und starker Sonneneinstrahlung während der ersten 48 bis 72 Stunden schützen.

## LAGERUNG

Ist der Untergrund mit einem Imprägnierungsprodukt behandelt (Silikone, Siloxane oder Ähnliche) worden, fragen Sie bitte vor der Anwendung unsere technische Beratung.

Die Sackware ist mindestens 6 Monate haltbar, wenn diese in der originalen, luftdichten Verpackung an geeignetem Ort kühl und trocken gelagert und vor Frost und übermäßiger Erwärmung geschützt wird.