

# ULTRABETON POZZOLANICO E IMPERMEABILE

**Vordosierter, undurchlässiger Beton\*  
mit Puzzolanement mit erhöhter  
Beständigkeit (Rck 45 N/mm<sup>2</sup>) für stark  
aggressive Umgebungen**

Besteht aus: Silicium Zuschlag (0/10 mm), reaktivem  
Puzzolanement, verflüssigte Zusatzstoffe und  
Hydrophobierungsmittel, Zement (in Übereinstimmung  
mit UNI EN 197-1).



## DIE VORTEILE

- **STRUKTURELL** (Rck 45 N/mm<sup>2</sup>)
- **UNDURCHLÄSSIG\***
- Für **STARK AGGRESSIVE UMGEBUNGEN**
- Optimale **BEARBEITBARKEIT**

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Unterirdische Strukturen (Mauern, Fundamentplatten, Kellergewölbe, unterirdische Parkhäuser, usw.).
- Schwimmbäder.
- Wannen für Trinkwasser.
- Bewässerungskanäle.
- Wannen für Reinigungsanlagen.
- Wannen für verschmutzte Flüssigkeiten und Stoffe (innerhalb der Einschränkungen der Expositionsklassen).

## EXPOSITIONSKLASSEN

Umgebungsbeispiele	UNI EN 206 (Ausland)	UNI 11104 (Italien)
Trocknungs-/Durchnässungszyklen (zum Beispiel sichtbarer Beton im städtischen Raum)	<b>XC4</b>	<b>XC4</b>
Chlorid (in Schwimmbädern und auch teilweise ausgesetzt)	<b>XD3</b>	<b>XD3</b>
Meerwasserspritzer und -welle	<b>XS3</b>	<b>XS3</b>
Frost/Abtauen, OHNE Enteisungssalze (regelmäßig angefeuchtet, Frost ausgesetzt)	<b>XF3</b>	<b>XF3</b>
Frost/Abtauen, MIT Enteisungssalzen (regelmäßig angefeuchtet, auch mit Meerwasser, Frost ausgesetzt)	<b>XF4</b>	<b>XF4</b>
Ätzen (Wannen für Schlamm und Abwasser)	<b>XA1</b>	<b>XA1</b>
Ätzen (aggressive Böden)	<b>XA2</b>	<b>XA2</b>
Ätzen (sehr aggressive Industrierwasser, Futtersilo, Güllewannen, industrielle Abgase und Rauch)	<b>XA3</b>	<b>XA3</b>

\* "unter „undurchlässig“ versteht man EINDRINGEN von WASSER bei einem DRUCK von  $\leq$  20 mm (bei 5 atm für 72 Stunden gemäß UNI EN 12390-8)



## PRODUKTVORBEREITUNG

- Den gesamten Inhalt des Sacks (und nicht nur einen Teil) in einen Schnecken-Mischknetter (TURBOMALT) oder in einen Betonmischer schütten. **Nicht länger als 3 Minuten mischen.** Das Produkt kann auch von Hand gemischt werden (sofern die Mischung dabei homogen wird).
- **Das in der Tabelle angegebene Anmachwasser verwenden.**



## ANWENDUNGSART

- Aufbringungszeit: innerhalb von 20 Minuten nach dem Mischen.
- Unterbrechungen und erneutes Auftragen: nicht über 20-25 Min.
- Pumpe (eventuell): geeignet für CLS.
- Verwendung auf FUSSBODEN: alle 16-20 m<sup>2</sup> Dehnungsfugen (Schnitte) bilden.

## WARNHINWEISE

- Sichtbares Auftragen: ULTRABETON aus einer einzigen Fertigungscharge verwenden (für einen gleichmäßigen chromatischen Effekt).
- Anwendungstemperatur: von + 5 °C bis + 35° C.
- Temperatur > + 25° C: den Guss schützen (die Oberfläche nass halten oder mit Polyethylenfolie abdecken).
- Zusatz zur Original-Zusammensetzung: zu vermeiden.
- Empfohlene Verwendung: für den professionellen Einsatz.

## LAGERUNG UND KONSERVIERUNG

- **Kann bis zu 6 Monate** in unversehrten, geschlossenen Säcken an einem frischen, trockenen und überdachten Ort, geschützt vor starkem Regen, vor Frost und vor direkter Sonneneinstrahlung aufbewahrt werden.
- Nicht mehr als 30 Tage der Sonne aussetzen (der Sack verdirbt!).
- Nachdem der Polyethylen-Schutz (um die und/oder auf der Palette) entfernt wurde, die Säcke vor Regen schützen.

## TECHNISCHE DATEN

<b>ANMACHWASSER</b>	Ungefähr <b>1,1-1,4 Liter pro Sack</b>
<b>VOLUMETRISCHE MASSE</b> (gehärtet)	2.300 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>
<b>DRUCKFESTIGKEIT</b> (nach 28 Tagen)	<b>Rck 45 N/mm<sup>2</sup></b> Klasse C 35/45
<b>EINDRINGEN</b> von WASSER unter DRUCK (bei 5 atm für 72 Stunde → UNI EN 12390-8) Entspricht einer Wassersäule von 50 Metern!	≤ <b>10 mm</b>
<b>WASSERAUFNAHME BEIM</b> EINTAUCHEN (für 72 Stunden)	≤ <b>4 %</b>
<b>EXPOSITIONSKLASSE</b>	<b>Siehe Tabelle</b>
<b>KONSISTENZKLASSE</b>	<b>S4 (flüssig)</b>
<b>MAX. DURCHMESSER DES</b> D <sub>MAX</sub> -ZUSCHLAGS	10 mm
<b>ANBINDUNGSZEITEN</b>	IP = 5 Stunden / FP = 7 Stunden (Beginn der Anbin-dung/Ende der Anbindung)
<b>ZEMENTDOSIERUNG</b>	390 kg/m <sup>3</sup>
<b>A/C-VERHÄLTNIS</b>	0,45
<b>VERBRAUCH</b>	ungefähr <b>84 Sack/m<sup>3</sup> Mischung</b>
<b>VERPACKUNG</b>	<b>Polyethylen-SÄCKE mit 25 kg</b>

## GEFÄHRLICHE STOFFE

Asbest (Ministerialerlass 14/05/96 Art. 4 Anh. 4): fehlt

Chrom VI wasserlöslich (Ministerialerlass 10/05/04) : < 2 ppm

Bei den technischen Daten handelt es sich um Mittelwerte aus der Untersuchung mehrerer Produktproben.

## WICHTIGER HINWEIS

GRAS LIME srl testet regelmäßig im Labor und den Vorschriften gemäß die Eigenschaften und Leistung der hergestellten Produkte und ob sie mit den Werten in den spezifischen technischen Datenblättern übereinstimmen. Die Produkte bieten die vorgesehene Leistung nur, wenn sie zuvor korrekt und zweckmäßig aufbewahrt wurden, entsprechend vorbereitet und verwendet werden und zwar unter Beachtung aller technischen Anweisungen und Warnhinweise. Jede Abweichung von den oben genannten Anweisungen (Wasserdosierung, Mischzeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Baustelle, Inbetriebnahmezeit, usw.) können die Eigenschaften und die Leistung des Produkts deutliche verändern. Aus diesen Gründen ist es besonders wichtig, dass das Unternehmen und die Baudirektion Vorversuche vor Ort an der Baustelle durchführen, um das Produkt zu bewerten und es unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Ansprüche und Anwendungsbedingungen zu wählen.

## WASSERDOSIERUNG

Anfangs mit mindestens 50 % Wasser mischen, die Konsistenz der Mischung prüfen (Setzversuch), schrittweise Wasser zufügen und das Setzmaß erneut kontrollieren, um die im technischen Datenblatt vorgesehene Konsistenzklasse zu erhalten und NICHT ZU ÜBERSCHREITEN. Auf KEINEN FALL die maximale Wasserdosierung übersteigen.

Die Angaben und Hinweise in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unserer besten Erfahrung und die Produktleistung bezieht sich auf Laborversuche, die unter Standardbedingungen durchgeführt wurden. All diese Informationen sind als reine Richtangaben anzusehen, da die tatsächlichen Gegebenheiten des Standorts und die Verwendung des Produkts zu signifikant unterschiedlichen Effekten und Ergebnissen führen können. Daher muss der Benutzer immer, auch mit vorausgehenden Tests, die Eignung des Produkts für die beabsichtigte Anwendung überprüfen und die gesamte Verantwortung für die erfolgte Nutzung übernehmen. GRAS CALCE srl behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne Ankündigung vorzunehmen. Kontrollieren Sie auf der Internetseite von GRAS CALCE srl, dass die Revision des Sicherheitsdatenblatts die aktuell gültige ist.