

# Betolin<sup>®</sup> Li 20

## Anorganisches Bindemittel / Klebstoff für industrielle Anwendungen

### Chemische Beschreibung

Betolin Li 20 ist ein wasserbasiertes, silikathaltiges Bindemittel auf Basis von Lithiumsalzen.

### Wirkungsweise

Betolin Li 20 ist ein reaktives Bindemittel auf Silikatbasis, das sich mit Kohlendioxid und Verbindungen mehrwertiger Metalle zu wasserfesten, hitze- und säurestabilen Bindungen umsetzt.

Betolin Li 20 kann sich durch Verkieselung verfestigend auf großporige Steinmaterialien oder sonstige mineralische Strukturen auswirken.

### Lieferspezifikation (Durchschnittswerte)

Feststoffgehalt:	ca. 22,0 %	007 *)
Dichte (20°C):	ca. 1,18 g/cm <sup>3</sup>	042 *)
pH-Wert:	ca. 11,4	008 *)
Viskosität (20°C):	ca. < 20 mPas	053 *)

\*) Interne Methoden-Nr. – Methodenbeschreibung auf Anfrage

### Eigenschaften

- Wässrige anorganische Lösung mit geringem Alkalianteil,
- gutes Benetzungs- und Eindringvermögen,
- bildet wasserfeste und säurebeständige Gele,
- verursacht keine Ausblühungen,
- gute Lagerfähigkeit,
- lösungsmittelfrei,
- nicht brennbar,
- hitzebeständig,
- geruchlos,
- mit Wasser in jedem Verhältnis verdünnbar,
- nicht anfällig für mikrobiellen Befall.

### Anwendungsbereiche

Betolin Li 20 ist geeignet zur Verfestigung und Konservierung von großporigen Natur- und Kunststeinen, historischen Putzen, Mörtel und Mörtelbändern.

Je nach Saugfähigkeit und Porosität des zu behandelnden Objektes ist Betolin Li 20 mit Wasser im Verhältnis 1 : 1 zu verdünnen, wobei die Applikation durch Tränken (Tauchen), Streichen, Spritzen, Fluten oder Injizieren erfolgen kann. Bei mehrmaligem Auftrag sind vor dem folgenden Auftrag Wartezeiten von 6 – 12 Stunden einzuhalten.

Vor einer großflächigen Verwendung sollte die Eignung des Untergrundes an einer unauffälligen Stelle überprüft werden.

**Hinweise**

Die Verarbeitungstemperatur (Substrat, Luft) sollte zwischen 5° C und 30° C liegen.  
Beim Umgang mit Betolin Li 20 ist eine Schutzbrille (Gesichtsschutz) zu tragen.  
Bei Augenkontakt muss sofort mit viel Wasser das betroffene Auge gespült und ein Arzt aufgesucht werden.

**Lagerung**

Betolin Li 20 vor Frost geschützt und nicht in Aluminium- oder verzinkten Gebinden lagern. In geschlossenen Originalgebinden mindestens 6 Monate lagerfähig.

**Gefahrenhinweise/  
Sicherheitsratschläge**

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Lieferform / Gebinde**

Kanister  
Fass  
Container

10/2015