

31040 **Ledan[®] TC 1 PLUS**

Injektionsfähiger Mörtel für die Festigung von tragendem Mauerwerk, auch bei Gegenwart von Zement

Besondere Eigenschaften:

Das Ledan[®] TC PLUS eignet sich besonders für die Festigung von Mauerwerk aus traditionellem Material oder auch aus Zement. Es hat eine hohe mechanische Festigkeit, besonders hervorzuheben ist seine ausserordentliche Beständigkeit gegen Sulfate. Der Mörtel dehnt sich im flüssigen Zustand etwas aus. Der Mörtel kann ohne Sättigung des Untergrunds eingebracht werden.

Anwendungsgebiete:

Verfüllen von Hohlräumen, Strukturfestigung von Mauerwerk, Schliessen von Rissen, kann mit Quarzmehlen vermischt werden, besonders auch zur preiswerten Füllung grosser Mauervolumen geeignet.

Zusammensetzung des Mörtels

Spezielle hydraulische Bindemittel-Komponenten vom Typ Portlandzement, chemisch stabil mit höchster Beständigkeit gegen Sulfate mit geringstem Salzgehalt mit hydraulischem Kalk, Luftkalk, höchst feine Terra Pozzuoli mit einer speziellen Mischung von Hilfsmitteln zum besseren Fliessen. Diese Mischung wird in einem Planetenmahlwerk feinst gemischt und gemahlen. Das Ledan[®] TC 1 PLUS ist grau.

Anmischung

Ledan[®] TC 1 PLUS mit Wasser ungefähr 3 Minuten bei niedriger Drehzahl gründlich anteigen. Der Mörtelbrei soll innerhalb 30 Minuten verarbeitet werden.

Mischungsempfehlung:

Anwendung	Ledan [®] TC 1 PLUS	Wasser
Festigung von Mauerwerk	10 kg	6 Liter

Anwendungsempfehlung

1. Mögliche Ausflussöffnungen des Mörtels mit einem reversiblen Material schliessen
2. Bohrungen für das Ledan[®] TC 1 PLUS netzartig in einem Abstand von nicht mehr als 25 cm einbringen. Die Orte der Bohrungen müssen von Fall zu Fall vom Restaurator festgelegt werden. Die Löcher müssen mindesten 15 mm Durchmesser haben. Die Tiefe der Bohrungen soll 2/3 des Mauerwerks erreichen.
3. Die Bohrungen müssen sorgfältig durch Ausblasen oder besser Aussaugen gereinigt werden.
4. Die Injektion erfolgt möglichst durch kontinuierliches Einbringen ohne Pause mit Druck. Die Verarbeitung erfolgt mit der Förderschnecke, mit Druckluft, mit handbetriebenen oder elektrischen Förderpressen.

Wenn die Bohrungen und die Reinigung von losen Bestandteilen im Mauerwerk gut erfolgt ist, kann das Ledan[®] TC 1 PLUS ohne vorheriges Nässen und mit geringstem Druck in die Hohlstelle eingepresst werden und sich darin gleichmässig verteilen.

Anwendungseinschränkung

Ledan[®] TC 1 PLUS ist ein hydraulisches Bindemittel, die Temperaturen während der Verarbeitung sollen nicht tiefer als 5°C und nicht höher als 35°C liegen.

Materialeigenschaften
Eigenschaft

Wert

Bewertung

Spezifisches Gewicht	1,32 kg/dm ³	mittel
Beginn des Abbindens	6 Stunden	mittel
Ende des Abbindens	12 Stunden	mittel
Verarbeitbarkeit	3 Stunden	mittel
Druckfestigkeit	20 N / mm ²	mittel
Biegefestigkeit	5,2 N / mm ²	mittel
Klebefestigkeit	0,17 N / mm ²	mittel
Schwitzen	nicht	sehr gut
Wasserdampfdurchlässigkeit	15 µ	gut
Elastizitätsmodul	5500 N / mm ²	mittel
Wasserrückhaltung	> 85 %	sehr gut
Saugfähigkeit	1,5 – 2,4 micron	sehr gut