



Jahn M30 INJEKTIONSMITTEL

Das Jahn M30 Injektionsmittel ist ein modifiziertes 1-Komponenten-Injektionssystem für die Injizierung in Risse von 0,2 mm bis 5 mm Breite.

Das Jahn M30 Injektionsmittel besitzt das KIWA-Attest (ATA Nr. K1027/01). Dieses bestätigt, daß das Jahn M30 Injektionsmittel reinen Ursprungs ist und keine toxischen Verunreinigungen enthält.

Jahn M30 enthält keine auslaugenden Stoffe, weder Chloride noch Chromide oder Fluoride.

Eigenschaften

- gebrauchsfertiger Mörtel (nur Wasser hinzufügen);
- schrumpfarm;
- fließfähig während eines Zeitraums von etwa 30 Minuten;
- starke Penetration und gutes Haftungsvermögen.

Anwendungsbereiche

- Injizieren in Hohlräume in Baukörper aus Beton sowie aus Ziegel- und Naturstein.

Zubereitung

Das Injektionsmittel muß langsam mit Wasser verdünnt werden, wobei der Wasseranteil letztendlich 45% des Injektionsmittengewichts beträgt.

Das Ganze wird mit einem Mixer oder einer Bohrmaschine mit Rührstab bei einer Drehzahl von 3000 Umdrehungen/Minute 10 Minuten lang zu einer homogenen Masse verrührt. Danach wird die Flüssigkeit durch ein Sieb in ein anderes Gefäß umgegossen. Nicht verarbeiten bei einem Aussentemperatur unter 10°C.

Verarbeitung

M30 Injektionsmittel kann sowohl nach dem Nieder- als auch nach dem Hochdruckverfahren verarbeitet werden. Die Wahl der Methode hängt in hohem Maße von dem Material ab, in das injiziert werden soll. Für Ziegel-, Naturstein und Leichtbeton findet das Niederdruckverfahren Anwendung; bei Betonelementen hingegen ist das Hochdruckverfahren vorzuziehen.

Alle zu bearbeitenden Elemente müssen mineralischen Ursprungs sein. Auf Grund der außergewöhnlich hohen Fließfähigkeit des Jahn M30 Injektionsmittels sind vor Arbeitsbeginn Abdichtungsmaßnahmen, zum Beispiel mit Lehm zu treffen. Das ist erforderlich, weil anderenfalls unnötig viel vom Jahn M30 Injektionsmittel über undichte Risse und Öffnungen abfließen würde. Die Fließfähigkeit nimmt nach etwa 30 Minuten allmählich ab.

Besondere Merkmale

Das Jahn M30 Injektionsmittel erreicht bereits nach einem Tag seine hohen Werte der Druckfestigkeit, Biegefestigkeit und Zugfestigkeit. Auch dadurch ist das Jahn M30 Injektionsmittel in hohem Maße für die Konsolidierung stark belasteter Stützflächen und die Injizierung in solche Flächen geeignet. Nach 5 bis 7 Tagen liegt der Druckfestigkeitswert über 50 N/mm². Die Biegefestigkeit erreicht nach dieser Zeit Werte in der Größenordnung von 2,5 N/mm².

**Werkzeug**

Für die Injizierung des Jahn M30 Injektionsmittels können Membranpumpen oder Injektionsgeräte eingesetzt werden, die geeignet sind mineralische Mörtel zu pumpen.

Zusätzliche Maßnahmen

- Achten Sie bei der Arbeit auf Sicherheit und Sauberkeit.
- Ergreifen Sie alle Maßnahmen, wie die Einrichtung der Pumpenanlage rechtzeitig.
- Verschließen Sie alle Bohrlöcher nach dem Injizieren mit dem betreffenden Jahn-Mörtel.
- Tragen Sie bei der Arbeit eine Schutzbrille und geeignete Arbeitshandschuhe.
- Ein Kontakt der Haut mit dem Jahn M30 Injektionsmittel ist nicht unmittelbar gefährlich; seien Sie jedoch vorsichtig und spülen Sie die Flüssigkeit vorsorglich mit sauberem Wasser ab.

Lieferung

Das Jahn M30 Injektionsmittel wird in einer 10-kg-Standardverpackung geliefert.

Haltbarkeit

12 Monate in geschlossener Verpackung bei trockener, kühler und frostfreier Lagerung.

Technische Daten

Die untenstehende Tabelle enthält die Daten über die mechanischen und physikalischen Eigenschaften des M30 Injektionsmittels. Wir weisen darauf hin, daß diese Werte unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Unsere Erfahrung zeigt, daß die Werte in der Praxis abweichend ausfallen können. Im Endergebnis muss dies jedoch keine Verschlechterung bedeuten.

Technische Merkmale Jahn M30 Injektionsmittel		
Standard		
	Von	bis
Wassermischfaktor [ml/kg]	450,00	
Wasser pro 10 kg [Liter]	4,50	
Volumen des angerührten Mörtels [ml/kg]	800,00	
Dyn. E-modul [N/mm ²]	20.000,00	21.000,00
Spezifisches Gewicht [kg/dm ³]	1,77	
Biegefestigkeit [N/mm ²]	2,00	3,00
Druckfestigkeit [N/mm ²]	nach 2 Tagen ca. 25,00 nach 3 Tagen ca. 44,00 nach 7 Tagen ca. 51,00 nach 28 Tagen ca. 62,00	
Linearer therm. Ausdehnungskoeffizient [%]		0,06
Hydraulischer Ausdehnungskoeffizient [%]		0,11
Wasseraufnahme [%]		1,70
Verarbeitungszeit bei 20°C		60 Minuten
Haltbarkeit (trocken, frostfrei, geschlossen)		12 Monate

Die oben genannten Werte sind variabel.

Das Jahn M30 Injektionsmittel kann bei Lufttemperaturen unter 5°C und wenn die unmittelbare Gefahr des Gefrierens der zu verarbeitenden Materialien besteht nicht verarbeitet werden.