



Jahn M40 INJEKTIONSMÖRTEL

Der Jahn M40 Injektionsmörtel ist ein rein mineralisch umweltschonende Mörtel für die Injizierung in 5 mm bis >100mm breite Risse. Der Jahn M40 Injektionsmörtel ist gebrauchsfertig (nur Wasser hinzufügen), besitzt eine offene, poröse Struktur und ist in hohem Maß frost-, salz- und feuchtigkeitsbeständig. Weiter ist der Jahn M40 Injektionsmörtel schrumpfarm, läßt sich den physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Baukörpern aus Beton, Ziegel- und Naturstein anpassen und kann in verschiedenen Farbtönen geliefert werden.

Der Injektionsmörtel Jahn M40 besitzt das KIWA-Attest (ATA Nr. K1027/01). Dieses bestätigt, daß der Injektionsmörtel reinen Ursprungs ist und keine toxischen Verunreinigungen enthält.

Zubereitung

Der Injektionsmörtel ist vorzugsweise in einem Plastikbottich mit einem Handmixer anzurühren. Wir empfehlen während dieser Arbeit Staubmasken zu tragen. Um das Anrühren zu vereinfachen, gibt man bevor das trockene Material hinzugegeben wird, etwas Wasser in den Bottich.

Verarbeitung

Die zu verwendenden Schläuche und Wandanschlüsse müssen einen Durchmesser von etwa 10 mm haben. Es ist sehr wichtig, daß der Mörtel beim Injizieren immer wieder aufgerührt wird, da sonst die Gefahr besteht, daß schwere Teile des Materials absinken. Die Injektionsarbeiten müssen immer von unten nach oben ausgeführt werden und sollten sehr umsichtig ausgeführt werden.

Die benötigte Wassermenge hängt von der Rißbreite und dem Feuchtigkeitsgrad des Mauerwerks ab, in das injiziert werden soll. Das Wasser stellt das Transportmittel für das Injektionsmaterial dar; überschüssiges Wasser wird entweder von porösen Konstruktionsmaterialien aufgenommen oder findet von selbst seinen Weg nach außen. Injektionsmörtel, der bei den Arbeiten trotz Vorsorgemaßnahmen über die Oberfläche fließt, muß sofort mit Wasser entfernt werden. Darüber hinaus muß das Injektionsgerät bei Unterbrechung oder Beendigung der Arbeit stets gereinigt werden. Dies ist mit Leitungswasser und einem Hochdruckreiniger möglich.

Werkzeug

Wir empfehlen bei Staubentwicklung Sicherheitsmaßnahmen zu ergreifen und Halbmasken in Kombination mit P2-Filtern zu tragen.

Für die Durchführung der Arbeit gibt es verschiedene Niederdruckpumpen wie Membranpumpen, hydraulische Pumpen und Plungerpumpen.

An die Pumpe werden keine besonderen Anforderungen gestellt. Sie sollte sicher und einfach zu bedienen sowie schnell zu füllen und leicht zu reinigen sein.

Zusätzliche Maßnahmen

- Achten Sie bei der Arbeit auf Sicherheit und Sauberkeit.
- Ergreifen Sie alle Maßnahmen rechtzeitig, wie die Einrichtung der Pumpenanlage.
- 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 Injektionsmörtel ist nicht unmittelbar gefährlich; seien Sie jedoch vorsichtig und spülen Sie die Flüssigkeit mit sauberem Wasser ab.

Lieferung

Jahn M40 Injektionsmörtel ist ein gebrauchsfertiges Produkt und wird in 25-kg-Säcken 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 M40 Injektionsmörtels. 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 M40 Injektionsmörtel Standardmörtel		
	von	bis
Wassermischfaktor [ml/kg]	350,00	400,00
Wasser pro 10 kg [Liter]	8,75	10,00
Volumen des angerührten Mörtels [ml/kg]	950,00	
Dyn. E-modulus [N/mm ²]	12.000,00	13.000,00
Spezifisches Gewicht [kg/dm ³]	1,60	
Biegefestigkeit [N/mm ²]	1,50	5,00
Druckfestigkeit [N/mm ²]	14,50	20,00
Linearer therm. Ausdehnungskoeffizient [%]		0,03
Hydraulischer Ausdehnungskoeffizient [%]		0,10
Wasseraufnahme [%]		7,00
Verarbeitungszeit bei 20°C		60 Minuten
Haltbarkeit (trocken, frostfrei, geschlossen)		12 Monate

Die oben genannten Werte sind variabel.

Der Jahn M40 Injektionsmörtel kann bei Lufttemperaturen unter 5°C und wenn die unmittelbare Gefahr des Gefrierens der zu verarbeitenden Materialien besteht nicht verarbeitet werden.