

Injektionsmaterial auf Feinzementbasis

Eigenschaften

MEGAGROUT INJECT 2-20 ist ein einkomponentiges, hochfließfähiges, mineralisches Injektionsmaterial auf Feinzementbasis für schwindungsarme und kraftschlüssige Rissinjektionen.

Anwendungsgebiete

MEGAGROUT INJECT 2-20 eignet sich:

- zur kraftschlüssigen Injektion von Rissen im Beton, Fels, Mauerwerk, usw.,
- zum Verpressen von Spankanälen
- zum Vergießen und Verpressen von Verankerungen im Erdreich oder Felsgestein
- zum Verfüllen von starren Arbeits- und Konstruktionsfugen und Fugen in Betonfertigteilen.

Technische Daten

Basis:	zementgebundener Mörtel
Farbe:	grau
Wasserbedarf:	ca. 6,0 l/20 kg-Sack
Schüttdichte:	1,10 ± 0,10 kg/l
Frischmörtelrohddichte:	2,10 ± 0,10 kg/l
Druckfestigkeit:	
• nach 24 Stunden:	> 35,00 N/mm ²
• nach 7 Tagen:	> 60,00 N/mm ²
• nach 28 Tagen:	> 70,00 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	
• nach 24 Stunden:	> 7,00 N/mm ²
• nach 7 Tagen:	> 8,00 N/mm ²
• nach 28 Tagen:	> 9,00 N/mm ²
Chloridgehalt:	0,0%
Haftzugfestigkeit:	> 2,80 N/mm ²
Brandverhalten:	Euroklasse A1

Verarbeitungszeit*): ca. 3 Stunden
Rissbreiten: von 2 bis 20 mm

*) bei 23±2°C und 50±5 % rel. Luftfeuchte

Verarbeitung

1. Untergrund

Der Untergrund muss frei sein von haftungsmindernden Substanzen wie Staub, Fett, Schlempe, lose Bestandteile, Wasserpfützen u.ä.

2. Anmischen und Anwendung

In einem sauberen Gefäß ca. 6,0 l Wasser vorlegen, 20 kg MEGAGROUT INJECT 2-20 zugeben und mit einem geeigneten Rührwerk bei kleiner Drehzahl (ca. 300-500 U/min) anmischen. Es wird empfohlen anfangs ca. 80% des Anmachwassers vorzulegen und MEGAGROUT INJECT 2-20 kontinuierlich und unter ständigem Anrühren hinzuzufügen. Anschließend die Restmenge des Anmachwassers in die Mischung hinzugeben und weiter durchmischen, bis sich eine homogene und fließfähige Masse ergibt.

Zum Verfüllen von Rissen und Hohlräumen, die breiter als 20 mm sind, ist dem MEGAGROUT INJECT 2-20 Quarzsand in einem Mischungsverhältnis von bis zu 1:2 Gew.-Teilen zuzusetzen (MEGAGROUT INJECT 2-20:Quarzsand). In diesem Fall beträgt die Menge des Anmachwassers 8,4 l. Es ist zu berücksichtigen, dass dabei die mechanischen Eigenschaften des Endprodukts beeinträchtigt werden.

Verbrauch

ca. 1,6 kg MEGAGROUT INJECT 2-20 zum Verfüllen eines Hohlraumvolumens von 1 lit.

Lieferform

20 kg-Gebinde.

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in trockenen Räumen.

Hinweise

- Die Anwendungstemperatur muss zwischen +5°C und +30°C betragen.
- Wenn der Mörtel bereits angesteift ist, darf er nicht durch weitere Wasserzugabe oder Frischmörtel wieder verarbeitungsfähig gemacht werden, weil dadurch die Gefahr einer unzureichenden Festigkeitsentwicklung besteht.
- Das Produkt behält seine fließfähige Konsistenz für ca. 60 min bei Temperaturen zwischen +15°C und +25°C bei.
- Hohe Temperaturen beschleunigen und niedrige Temperaturen verzögern die Zementhydratation und somit die Festigkeitsentwicklung.
- Wenn bei niedrigen Temperaturen eine schnellere Festigkeitsentwicklung angefordert wird, empfiehlt es sich das Produkt in lauwarmes Wasser einzumischen.
- Das Produkt enthält Zement, der mit Wasser alkalisch reagiert und somit als reizend eingestuft ist.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.
- Bitte gültiges EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Mechanische Eigenschaften von MEGAGROUT INJECT 2-20 bei Zugabe von Quarzsand der Körnung 0-2 mm:

Druckfestigkeit:

- nach 24 Stunden: > 16,0 N/mm²
- nach 7 Tagen: > 33,0 N/mm²
- nach 28 Tagen: > 43,0 N/mm²

Biegezugfestigkeit:

- nach 24 Stunden: > 4,0 N/mm²
- nach 7 Tagen: > 7,0 N/mm²
- nach 28 Tagen: > 8,0 N/mm²

MEGAGROUT INJECT 2-20



2032

ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland
17

2032-CPR-10.11C

EN 1504-5

DoP No.: MEGAGROUT INJECT 2-20 / 1271-01

Injektion von Betonbauteilen - Rißfüllstoffe
U (F2) W (8) (1/2/3) (5/30) (1)
kraftschlüssiges Schließen von Rissen 0,8 mm
im trockenen und feuchten Zustand
von +5 °C bis +30 °C

Haftung durch Haftfestigkeit: > 1,4 N/mm²

Haftung durch Schrägfestigkeit: Betonbruch

Volumetrisches Schrumpfen: < 1,0%

Glasübergangstemperatur: ≥ 40°C

Verarbeitbarkeit: Rissbreite ab 0,8 mm

Feuchtigkeitszustand des Risses:
trocken und feucht

Dauerhaftigkeit: bestanden

Korrosionsverhalten: es wird davon
ausgegangen, dass keine korrodierenden
Auswirkungen vorliegen.

Gefährliche Substanzen: Übereinstimmung
mit 5.4

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu

Die technischen Daten und Hinweise, die in diesem Merkblatt enthalten sind, sind ein Resultat der Kenntnisse und der Erfahrung unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, sowie aus der Anwendung in der Praxis. Da die Anwendungsbedingungen wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen sich außerhalb unseres Einflussbereiches befinden, unterliegen die Hinweise und Vorschläge keiner Rechtsverbindlichkeit. Aus diesem Grunde hat der Anwender die Eignung des Produktes auf den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung. Es gilt immer das aktuellste technische Merkblatt, das von uns angefordert oder unter www.isomat.com.de downgeloaded werden kann.

