

# RHEOCEM® 650/800/900 (SR)

Mineralisches Injektionsmaterial (Microzement)

## Anwendungsgebiet

- Injektionen zur Verfestigung von Lockergesteinsböden und Felsklüften
- Instandsetzung mangelhafter Betone und Mörtel
- Jetting-Verfahren
- Nachinjektionen bei der Verfüllung von Felsklüften und grösseren Hohlräumen
- Naturstein-Mauerwerkverfüllungen
- Stabilisieren im Tunnel-, Berg- und Kavernenbau

## Wirkung

- Rissbreiten ab 0.25 mm können injiziert bzw. verfüllt werden
- Hervorragendes Penetrationsvermögen der Zementsuspension dank der hohen Feinheit
- Hohe Beständigkeit gegen chemischen Angriff (SR = sulfatbeständig)
- Hohe Dauerhaftigkeit
- Verbindet Risse und Klüfte kraftschlüssig zur Wiederherstellung der Tragfähigkeit

## Verarbeitung

### Mischen

RHEOCEM® 650/800/900 (SR) wird unter ständigem Rühren dem Wasser zugegeben. Die Wasserzugabe richtet sich nach dem angestrebten w/z-Wert. Die Mischzeit beträgt mindestens 3 Minuten und muss mit einem hochoberigen Kolloidal-Mischer bei mindestens 1500 U/Min. erfolgen. Zur Verbesserung der Fließ- bzw. Penetrationseigenschaften sollte MEYCO® IB-A-10 zugegeben werden

### Für Injektionen in Lockergesteinsböden sind zu mischen

- RHEOCEM® 650/800/900 (SR) mit w/z-Wert von 0.8 – 2.0
- Zugabe von 1.5 – 2.0 % MEYCO® IB-A-10
- Die optimale Konsistenz der Zementsuspension ist erreicht, wenn die Durchlaufzeit beim Marsh Cone 40 – 45 Sekunden beträgt.

### Für Injektionen für die Rissverpressung und Betonsanierung sind zu mischen

- RHEOCEM® 650/800/900 (SR) mit w/z-Wert von 0.55 – 0.65
- Zugabe von 2.0 – 3.0 % MEYCO® IB-A-10
- Die optimale Konsistenz der Zementsuspension ist erreicht, wenn die Durchlaufzeit beim Marsh Cone < 35 Sekunden beträgt.

### Injektion

- Die Zementsuspension kann mit handelsüblichen, für Zementinjektionen geeigneten Geräten injiziert werden.
- Ist der zu verpressende Bereich trocken, so soll dieser vorgängig mit Wasser (unter geringem Druck) vorinjiziert werden. So kann ein vorschnelles Anhaften des Injektionsgutes an den Rissflanken verhindert werden und die Suspension kann weiter eindringen.

## Reinigung

- Die Arbeitsgeräte sind unmittelbar nach Beendigung der Arbeiten mit Wasser zu reinigen.
- Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## Besonderes

Die Verarbeitungszeit wird vom verwendeten RHEOCEM®-Typ, der Umgebungs- und Untergrundtemperatur, dem Wassergehalt (w/z-Wert), dem verwendeten Zusatzmittel für Einpressmörtel etc. beeinflusst.

## Kombinierbarkeit

- Eine sinnvolle Kombination ist mit folgenden Produkten möglich:
- MEYCO® IB-A-10 (Zusatzmittel für Einpressmörtel)

# RHEOCEM® 650/800/900 (SR)

<b>Handhabung</b>	<p>Staubbildung vermeiden. Stäube nicht einatmen.          Augen- und Hautkontakt unbedingt vermeiden.          Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.          Geeignete Schutzhandschuhe tragen.          Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.          Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.</p>
<b>Erste-Hilfe-Massnahmen</b>	<p>Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.          Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fliessendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.</p>
<b>Ökologie</b>	<p>Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.</p>
<b>Sicherheitshinweise</b>	<p>Für detaillierte Angaben verlangen Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (MSDS) direkt bei uns unter <a href="mailto:info-as.ch@basf.com">info-as.ch@basf.com</a> oder im Customer Service Center in Zürich Tel.: +41 58 958 22 44.</p>
<b>Beratung</b>	<p>Für eine allfällige Beratung kontaktieren Sie den für Ihre Region zuständigen Technischen Verkaufsberater oder rufen Sie uns direkt in Zürich an unter Tel.: +41 58 958 22 11.</p>

PRODUKT-DATEN	
Chemische Basis	Portlandzement
Gleichmässigkeit	Homogenes Pulver
Farbe	Grau
Relative Dichte	3.0 kg/dm <sup>3</sup>
Spezifische Oberfläche	> 6250 bis > 9000 cm <sup>2</sup> /g je nach Typ
pH-Wert	12 – 14 (nasser Zement)
Wasserlöslicher Chloridgehalt (Cl <sup>-</sup> )	< 0.10 % Masseanteil
Alkaligehalt (Na <sub>2</sub> O-Äquivalent)	< 1.0 % Masseanteil
Wassergefährdungsklasse	WGK 1: Schwach wassergefährdend
LOGISTIK	
Haltbarkeit	6 Monate
Lagerbedingungen	Originalgebinde bei +5° C bis +30° C Vor Feuchtigkeit und Verunreinigung schützen
Gefahrgut gemäss ADR/SDR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Entsorgung	LVA-Code: 10 13 14 oder 17 01 01
SZID (Stoff-Zubereitung-ID)	150767
Gefahrenbezeichnung	Xi, Reizend

**Rechtlicher Hinweis:**

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand der BASF Construction Chemicals Europe AG. Die Produktverarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung der Kundschaft und ist auf Bauobjekt, Verwendungszweck, die örtlichen Gegebenheiten sowie klimatische und andere äussere Einflüsse abzustimmen. Die Verantwortung für die Auswahl des Produktes liegt bei der Kundschaft. Von den Angaben in unseren Technischen Merkblättern abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn diese durch unseren Hauptsitz in Zürich schriftlich bestätigt wurden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind ein integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes.

Stand: Dezember 2010