

MasterRoc MP 307 CE

Niedrigviskoses, hochflexibles, schnell reagierendes Acrylharz für die dauerhafte Wasserabdichtung und Schleierinjektion von Beton und Mauerwerk

PRODUKTBESCHREIBUNG

MasterRoc MP 307 CE ist ein zweikomponentiges, niedrigviskoses, hochreaktives Acrylinjektionsharz. Es erhärtet schnell und bildet ein gummiartiges Harz, das Boden- und Rissbewegungen widersteht. MasterRoc MP 307 CE wurde speziell für die Instandsetzung von Betonbauwerken entwickelt und ist nach EN 1504-5 CE-zertifiziert.

ANWENDUNGSGEBIET

- Betonsanierung - quellendes Verfüllen von Rissen und Spalten (EN1504-5: Kategorie S)
- Dauerhafte Abdichtung von Tunnelinnenschalen, Schächten und Mauerwerk gegen drückendes Grundwasser mit mehr als 7 bar (700 kPa)
- Wasserstop bei geringen Wasserzutritten aus Rissen
- Schleierinjektion
- Verpressen von Injektionsschläuchen
- Bodenverfestigung und Stabilisierung

VORTEILE

- Umweltfreundlich: unschädlich in Kontakt mit Grundwasser, keine Freisetzung gefährlicher Substanzen
- sehr niedrige Viskosität (ähnlich zu Wasser) erlaubt eine gute Penetration in feinste Risse und Spalten, auch bei niedrigen Injektionsdrücken und langen Fließwegen
- bildet im ausreagierten Zustand ein hochflexibles, kompaktes Harz mit guter Haftung auch an feuchten und nassen Oberflächen
- da die Komp. B aus einer speziellen Latexemulsion besteht, härtet das System zu einem festen, gummiartigen Produkt mit sehr hoher Flexibilität aus
- widersteht einem dauernden Wasserdruck von > 7 bar
- die herausragende Flexibilität (Bruchdehnung > 300 %) ermöglicht die Kompensation von Bewegungen oder Setzungen
- unempfindlich gegen Wasser behält es immer annähernd die Form (max. Massenänderung von -15% bis +20%)
- weder das flüssige noch das ausgehärtete Produkt ist korrosiv und somit für bewehrte Betonbauteile geeignet
- gute chemische Widerstandsfähigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Treibstoff, usw.
- einstellbare Gelzeit von ca. 3 bis 22 Minuten bei 20°C
- verarbeitbar von 5°C bis 40°C

VERARBEITUNG

Für die Komponente A wird das Harz / Resin (20 kg) mit 5% Beschleuniger / Accelerator (1 kg) aktiviert.

Für die Komponente B wird der Part B mit 0,2% (40 g) bis 5% (1 kg) Härter / Hardener vermischt. Über die Dosierung der Härtermenge wird die gewünschte Gelzeit gesteuert (siehe Tabelle und Grafik).

Bei Injektionen von bewehrten Beton sollte die Härtermenge auf 1,5% (300 g) limitiert werden.

Die CE Zertifizierung wurde mit einer Härterdosierung von 0,25% durchgeführt.

Die Komponente A (aktiviertes Harz) und die Komponente B haben eine Verarbeitungszeit von ca. 5 Stunden (bei 20° C). Beide Komponenten werden im volumetrischen Verhältnis von 1:1 mit einer 2-K-Injektionspumpe und einem Statikmischer verarbeitet. Bei langen Offenzeiten kann das gemischte Produkt auch mit einer 1-K-Pumpe injiziert werden.

Die Reaktions- und Aushärtezeiten werden gravierend durch die Ausgangstemperaturen der einzelnen Komponenten und des Bodens/Betons oder des Mauerwerks beeinflusst.

REINIGUNG

Solange das Material nicht ausgehärtet ist kann das Equipment mit Wasser gespült und gereinigt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

VERARBEITUNGSTEMPERATUR UND LAGERBEDINGUNGEN

Verarbeitbar von +5° C bis + 40° C
12 Monate lagerfähig bei +10° C bis +30° C und bei ungeöffneter, dicht verschlossener Originalverpackung.
Vor Sonneneinstrahlung schützen!

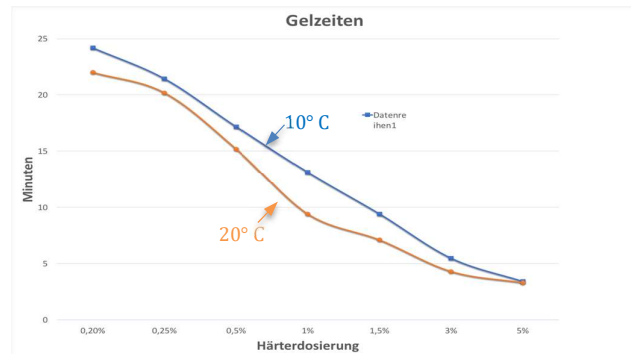
MasterRoc MP 307 CE

Niedrigviskoses, hochflexibles, schnell reagierendes Acrylharz für die dauerhafte Wasserabdichtung und Schleierinjektion von Beton und Mauerwerk

LIEFERFORM

MasterRoc MP 307 CE Resin: Kanister á 20 kg
 MasterRoc MP 307 CE Accelerator: Flasche á 1,0 kg
 MasterRoc MP 307 CE Part B: Kanister á 20 kg
 MasterRoc MP 307 CE Hardener: Dose á 0,3 kg

Härterdosierung zur Einstellung der Gelzeit			
MasterRoc MP 307 CE Hardener - Dosierung		Gelzeit bei 10° C	Gelzeit bei 20° C
[%]	[g] per 20 kg Part B	[min]	[min]
0,2	40	24:18	22:00
0,25	50	21:42	20:17
0,5	100	17:15	15:17
1,0	200	13:10	09:40
1,5	300	09:40	07:10
3,0	600	05:46	04:30
5,0	1000	03:40	03:30



Produkt-Daten		
Resin	Dichte bei +20° C	1,05 g/cm ³
	Form und Farbe	flüssig, klar
	Viskosität bei +20° C	5 mPa·s
Accelerator	Dichte bei +20° C	0,93 g/cm ³
	Form und Farbe	flüssig, klar
	Viskosität bei +20° C	2 mPa·s
Part B	Dichte bei +20° C	1,01 g/cm ³
	Form und Farbe	flüssig, weiss
	Viskosität bei +20° C	12 mPa·s
Hardener	Dichte bei +20° C	2,60 g/cm ³
	Form und Farbe	fest, weiss
gemischtes Produkt Resin : Part B 1:1	Dichte bei +20° C	1,03 g/cm ³
	Form und Farbe	flüssig, weiss
	Viskosität bei +20° C	7 mPa·s
	Gelzeit (+20° C)	3 bis 22 Minuten
	Endaushärtung (+20° C)	10 bis 25 Minuten

MasterRoc MP 307 CE

Niedrigviskoses, hochflexibles, schnell reagierendes Acrylharz für die dauerhafte Wasserabdichtung und Schleierinjektion von Beton und Mauerwerk

CE	
MasterRoc[®] MP 307 CE	
BASF SE Underground Construction Salzachstrasse 2-12 68199 Mannheim Germany 12	
EN 1504-5	
Injektionsprodukt für das quellfähige Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen	
U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)	
Wasserdichtheit	7·10 ⁵ Pa
Viskosität	≤ 60 mPa.s
Korrosionsverhalten	keine Korrosion
Masseänderung durch Lufttrocknung und Wasserlagerung	Lufttrocknung: etwa -15 % Wasserlagerung: etwa +20 %
Wasserempfindlichkeit	bestanden
Empfindlichkeit gegenüber Nass-Trocken-Zyklen	bestanden
Verträglichkeit mit Beton	bestanden
Verarbeitungstemperatur	+ 5°C bis +40°C
Gefährliche Substanzen	Übereinstimmung mit EN 1504-5,5.4

Stand: 05.05.21 JW

Version: 4.0

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Der

Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.