

# MC-RIM PROTECT-ST

Beschichtungs- und Reparaturmörtel für die Anwendung im Abwasserbereich



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Einkomponentig, kunststoffvergütet, faserverstärkt
- Hand- und Nassspritzverarbeitbar
- Beständig im Bereich von pH 4,5 bis pH 14
- Chloridicht und sulfatbeständig
- Wasserdampfdiffusionsdicht
- Wasserundurchlässig und dauerwasserbeständig
- Klasse R4 nach DIN EN 1504 Teil 3

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Beschichtungsmörtel zum Schutz von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen in Abwasserbauwerken
- Bevorzugt einzusetzen in Regenüberlaufbecken und in Nachklärbecken
- Bei einer Anwendung im Vorklär- oder Belebungsbecken, im Sandfang, im Schlammendicker und Zulaufbauwerken bitte Sonderberatung anfordern
- Geeignet zum Schließen von Ausbruchstellen und als Unterbau in Kombination mit MC-RIM PROTECT / MC-RIM PROTECT-MR
- Anwendbar bei den Expositionen XD1-3, XS1-3, XC1-4, XF1+3, XA1-2 und XWW1-2
- Zertifiziert nach DIN EN 1504 Teil 3 für die Prinzipien 3 und 7, Verfahren 3.1, 3.3 und 7.1

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Untergrundvorbereitung:** Siehe Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise Produktlinie MC-RIM PROTECT“.

**Haftbrücke:** Nur bei der Handverarbeitung ist als Haftbrücke Nafufill BC einzusetzen. Zur Verarbeitung siehe „Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme“.

**Mischen:** MC-RIM PROTECT-ST wird in das vorgelegte Wasser unter ständigem Rühren eingestreut, homogen und klumpenfrei gemischt bis ein verarbeitungsgerechter Mörtel vorliegt. Für das Mischen sind Zwangsmischer oder langsam laufende Doppelrührwerke zu benutzen. Das Anmischen von Hand sowie von Teilmengen ist nicht zulässig. Die Mischzeit beträgt 5 Minuten.

**Mischungsverhältnis:** Siehe Tabelle „Technische Werte & Produktmerkmale“. Für ein 25 kg-Gebinde MC-RIM PROTECT-ST werden ca. 3,75 bis 4,00 Liter Wasser benötigt. Da MC-RIM PROTECT-ST zementgebunden ist, können sich beim Wasserbedarf Schwankungen ergeben.

**Verarbeitung:** MC-RIM PROTECT-ST ist hand- und Nassspritzverarbeitbar. Für die Spritzverarbeitung sind in der Förderleistung variabel einstellbare Schneckenpumpen zu benutzen. Fordern Sie dazu bitte unsere Sonderberatung oder den Ausrüstungsplaner Spritzverarbeitung an. Eine Verarbeitung von MC-RIM PROTECT-ST unter direkter Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden. Wird MC-RIM PROTECT-ST als End- bzw. Schutzbeschichtung eingesetzt, so sollte grundsätzlich zweilagig gearbeitet werden.

**Oberflächenbearbeitung:** MC-RIM PROTECT-ST kann je nach Anwendung spritzrau belassen, rabotiert, abgerieben oder geglättet werden. Bitte dazu das Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise Produktlinie MC-RIM PROTECT“ beachten.

**Nachbehandlung:** MC-RIM PROTECT-ST ist mittels feuchter Jute und Folie 5 Tage nachzubehandeln. Die Jute darf während dieser Zeit nicht austrocknen. Für ein stetiges Nachnässen ist zu sorgen. Nur bei der Anwendung als Endbeschichtung kann als Alternative das flüssige Nachbehandlungsmittel MC-RIM PROTECT-C eingesetzt werden.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Gewichtsteile	100 : 15 - 16	Pulverkomponente: Wasser
Verarbeitungszeit	Minuten	60	bei 5°C
		45	bei 20°C
		30	bei 30°C
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
Verbrauch	kg/m <sup>2</sup> /mm		
Trockenmörtel		1,78	
Schichtdicke	mm	10	minimale Schichtdicke je Arbeitsgang
		20	maximale Schichtdicke je Arbeitsgang
		40	maximale Gesamtschichtdicke
		40	als Reprofilierungsmörtel
Wasserbelastbar nach	Tagen	2	bei 10°C
		1	bei 20°C
Größtkorn	mm	2	
Trockenrohddichte	kg/dm <sup>3</sup>	1,93	
Frischmörtelrohddichte	kg/dm <sup>3</sup>	2,06	
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
		7 d	40
		28 d	53,2
Biegezugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
		7 d	6
		28 d	8
E-Modul (dynamisch)	N/mm <sup>2</sup>	ca. 29.000	nach 28 Tagen
Gesamtporenvolumen	Vol.-%	7,7	nach 28 Tagen

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Form	pulverförmig
Gerätereinigungsmittel	Wasser
Farbton	zementgrau
Lieferform	Sackware à 25 kg
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C in trockener Umgebung mindestens 12 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren.

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: ZP1

**Anmerkung:** Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2200010130]