

# MC-RIM PROTECT-H

Hoch sulfatbeständige Oberflächenbeschichtung für die Anwendung auf horizontalen Flächen im Abwasserbereich



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Einkomponentig, zementgebunden, kunststoffvergütet
- Hand- und pumpverarbeitbar
- Beständig im Bereich von pH 14 bis pH 3,5
- Temperatur-, frost- und frostaussalzbeständig
- Dauerwasserbeständig und chloriddicht
- Wasserdampfdiffusionsoffen und wasserundurchlässig
- Abriebbeständig, geprüft nach Böhme
- Zertifiziert nach DIN EN 13813

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Anwendung auf horizontalen und schwach geneigten Flächen (inkl. Räumerauflflächen)
- Auch zum Ausbessern von partiellen Fehlstellen einsetzbar
- Anwendbar bei den Expositionen XD1-3, XS1-3, XA1-3, XF1-4, XM1 und XWW1-3
- Eingestuft nach DIN EN 13813 als Zementestrich der Klasse CT/C60

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Untergrundvorbereitung / Vornässen:** Siehe Merkblatt "Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme".

**Haftbrücke:** Als Haftbrücke ist Nafufill BC einzusetzen. Zur Verarbeitung siehe Merkblatt "Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme".

**Mischen:** MC-RIM PROTECT-H wird in das vorgelegte Wasser unter ständigem Rühren eingestreut, homogen und klumpenfrei gemischt bis eine verarbeitungsgerechte Beschichtung 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-H werden 2,50 bis 2,75 Liter Wasser benötigt. Da MC-RIM PROTECT-H zementgebunden ist, kann der Wasserbedarf auch leicht unter bzw. über der angegebenen Zugabemenge liegen.

**Verarbeitung:** MC-RIM PROTECT-H ist von Hand und maschinell verarbeitbar. Unabhängig vom Verarbeitungsverfahren ist ein hohlraumfreier Einbau zu gewährleisten. Zur Erzielung gleichmäßiger Schichtdicken empfehlen wir Höhenlehren einzusetzen. Vorhandene Fugen in der Unterkonstruktion (Altbeton) sind in die Oberflächenbeschichtung zu übernehmen. Bei dauerwasserbelasteten Boden-/Wandbereichen ist eine Hohlkehle auszubilden.

**Oberflächenbearbeitung:** MC-RIM PROTECT-H kann nach dem Aufbringen geglättet, mit üblichen Nachbearbeitungswerkzeugen abgerieben und zur Erhöhung der Oberflächenglätte und -dichtigkeit nachgeglättet werden.

**Hinweis zur maschinellen Verarbeitung:** MC-RIM PROTECT-H kann mit handelsüblichen Estrichpumpen zum Einbauort gefördert werden. Damit eine einwandfreie Verarbeitung gewährleistet ist, fordern Sie bitte die Beratung und Unterstützung unserer Anwendungstechnik an.

**Nachbehandlung:** MC-RIM PROTECT-H ist über die Dauer von 5 Tagen mittels feuchter Jute und Folie nachzubehandeln. Die Jute darf während dieser Zeit nicht austrocknen und ist somit immer wieder anzufeuchten. Als Alternative dazu kann zur Nachbehandlung von MC-RIM PROTECT-H das Nachbehandlungsmittel MC-RIM PROTECT-C eingesetzt werden.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

<b>Kenngroße</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Bemerkungen</b>
Mischungsverhältnis	Gewichtsteile	100 : 10 - 11	Pulverkomponente : Wasser
Verarbeitungszeit	Minuten	45	bei 5°C
		30	bei 20°C
		20	bei 30°C
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 35	Luft- und Untergrundtemperatur
		≥ 5 ≤ 30	Materialtemperatur
Verbrauch	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,99	Werk trockenmörtel
Schichtdicke	mm	15	minimale Schichtdicke je Arbeitsgang
		60	maximale Schichtdicke je Arbeitsgang
		60	maximale Gesamtschichtdicke
wasserbelastbar nach	Tagen	1	bei 20°C
		2	bei 10°C
Größtkorn	mm	3	
Frischmörtelrohichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 2,21	
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
		48 h	30
		7 d	54
		28 d	56,2
Biegezugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
		48 h	6
		7 d	6,2
		28 d	9,5
Schwinden	mm/m	0,47	nach 28 Tagen
Chloridmigrationskoeffizient	m <sup>2</sup> /s	4,94x10 <sup>-12</sup>	
Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.			
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. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		

### 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. [2100005157]