

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Zementgebunden, nur mit Wasser anzumischen
- Hand- und Nassspritzverarbeitbar
- Wasserdampfdiffusionsdicht und wasserundurchlässig
- Geringe Porosität
- DGNB-registriert (Registrierungscode: 2XK4C4)
- Geprüft und zugelassen nach DVGW-Arbeitsblatt W 347 als Typ 2
- Erfüllt die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblatts W 270 und W 300-5 (A)
- Klasse R4 nach DIN EN 1504 Teil 3

ANWENDUNGSGEBIETE

- Betonersatz für Wand-, Boden- und Deckenflächen für Betonbauteile in statisch und nicht statisch relevanten Bereichen in Trinkwasserbehältern, Trinkwasseraufbereitungsanlagen und Trinkwasserschutz-zonen
- Betonersatz zur vollflächigen Erhöhung der Betondeckung auf Wand- und Deckenflächen
- M3 Betonersatz nach DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie
- Anwendbar bei der Expositionsklasse XTWB
- Auch zur Ausbildung von Hohlkehlen geeignet
- Zertifiziert und eingestuft nach DIN EN 1504 Teil 3 für die Prinzipien 3, 4 und 7, Verfahren 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 und 7.2

VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung: Siehe Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme“.

Bewehrungsstahl: Als Korrosionsschutz ist Nafufill KMH einzusetzen. Zur Verarbeitung siehe „Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme“.

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

Mischen: MC-RIM PW 201 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 Doppelmischer zu benutzen. Das Anmischen von Hand sowie von Teilmengen ist nicht zulässig. Die Mischzeit beträgt 5 Minuten.

Mischungsverhältnis: Siehe Tabelle „Technische Eigenschaften“.

Für ein 25 kg-Gebinde MC-RIM PW 201 werden ca. 3,75 bis 4,00 Liter Wasser benötigt. Da MC-RIM PW 201 zementgebunden ist, können sich beim Wasserbedarf Schwankungen ergeben.

Verarbeitung: MC-RIM PW 201 ist hand- und Nassspritzverarbeitbar. Die Verarbeitung kann ein- oder mehrlagig erfolgen. Für die Spritzverarbeitung sind in der Förderleistung variabel einstellbare Schneckenpumpen zu benutzen. Fordern Sie dazu bitte unsere Sonderberatung oder den Ausrüstungsplaner Spritzverarbeitung an.

Oberflächenbearbeitung: MC-RIM PW 201 kann nach dem Aufbringen geglättet und mit einem Holz- bzw. Kunststoffreibebrett abgerieben werden. Zur Erhöhung der Oberflächenglätte und -dichtigkeit sollten abgeriebene MC-RIM PW 201 Flächen noch einmal ohne Druck nachgeglättet werden.

Nachbehandlung: Als Nachbehandlungsdauer sind die in der DIN 1045-3 genannten Zeitansätze zu berücksichtigen und gemäss DVGW, Arbeitsblatt W 300 zu verdreifachen. Während der kompletten Nachbehandlungsdauer muss die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 85 und 95 % liegen. Luftent- bzw. -befeuchtungsgeräte sind vorzuhalten.

Reinigung: Sollen mit MC-RIM PW 201 hergestellte Flächen turnusmässig gereinigt werden, so sind neutrale Reiniger einzusetzen.

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngrosse	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Gewichtsteile	100 : 15 - 16	Pulverkomponente: Wasser
Verarbeitungszeit	Minuten	60	bei 5° C
		60	bei 10° C
		45	bei 20° C
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
Verbrauch	kg/m ² /mm		
Trockenmörtel		1.81	
Schichtdicke	mm	10	minimale Schichtdicke je Arbeitsgang
		25	maximale Schichtdicke je Arbeitsgang
		50	maximale Gesamtschichtdicke
Grösstkorn	mm	2	
Frischmörtelrohddichte	kg/dm ³	2.1	
Wasser/Zement-Wert	w/z	< 0.5	
Druckfestigkeit	N/mm ²		
7 d		47	bei 10° C
7 d		45	bei 21° C
28 d		54.3	bei 10° C
28 d		57.7	bei 21° C
Frischmörtelluftporengehalt	Vol.-%	< 5	
Biegezugfestigkeit	N/mm ²		
7 d		7.5	bei 10° C
7 d		7.7	bei 21° C
28 d		9	bei 10° C
28 d		9.8	bei 21° C
E-Modul (dynamisch)	N/mm ²	33'000	nach 28 Tagen
Gesamtporenvolumen	Vol.-%	7.6	nach 28 Tagen
		6.8	nach 90 Tagen

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

Form	pulverförmig
Farbton	hellgrau
Lieferform	25 kg Sack
Lagerung	Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren.

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 Allgemeinen Geschäftsbedingungen. 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. [2300017402]