

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gebrauchsfertige, wässrige Paraffindispersion
- Extrem hoher Verdunstungsschutz insbesondere bei hohen Sommertemperaturen
- Extrem hohe Sperrwirkung
- Ermöglicht einen optimalen Hydratationsverlauf in der oberflächennahen Betonschicht
- Minimiert die Bildung von Fröhschwindrissen
- Vermindert die Karbonatisierungsgeschwindigkeit
- Filmbildend und schnelltrocknend
- Lösungsmittelfrei
- Im Spritzverfahren zu verarbeiten
- Emissionsarm nach AgBB
- Geprüft nach RVS 11.06.42
- Geprüft nach ASTM C 309, Typ 1, Klasse A
- Zertifiziert nach TL NBM-StB 09, Typ BM als Betonnachbehandlungsmittel

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Nachbehandlungsmittel von frisch hergestelltem Beton nach TL NBM-StB, Typ BM für nicht befahrene Bauteile ohne Griffigkeitsanforderungen
- Nachbehandlungsmittel für Beton nach RVS 11.06.42 und ASTM C 309, Typ 1, Klasse A
- Verdunstungsschutz für den allgemeinen Betonbau, z. B. Betonplatten, -wände, -fundamente, -stützen
- Verdunstungsschutz für den Beton im Innen- und Außenbereich
- Für den Auftrag auf den frischen, matffeuchten Beton
- (Sobald der sichtbare Wasserfilm verschwunden ist und die Betonoberfläche matffeucht erscheint.)

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Allgemeines:** Emcoril Protect M bildet auf der Betonoberfläche einen Schutzfilm, der die Verdunstung des Wassers während der entscheidenden Erhärtungszeit hemmt. Durch diese Filmbildung wird ein optimaler Hydratationsverlauf in der oberflächennahen Betonschicht gewährleistet. Zur Folge wird eine gute Festigkeitsentwicklung erreicht und die Bildung von Fröhschwindrissen minimiert. Pfützen und Wasserlachen sind vor dem Auftrag zu entfernen.

**Verarbeitung:** Emcoril Protect M wird auf der matffeuchten, fertig verdichteten und abgeriebenen Betonoberfläche gleichmäßig aufgesprüht. Hierbei ist die vorgegebene Auftragsmenge einzuhalten. Emcoril Protect M wird mit MC-Spezialspritze oder mit handelsüblichen Drucksprühgeräten, die mit einer Flachstrahldüse (z. B. MESTO 1423 80-04E) ausgerüstet sind, aufgebracht. Ebenso kann der Auftrag mit dem Fasssprühgerät MC-Pump 2 oder mit der Rückenspritze MC-Pump 3 erfolgen. Hierbei ist unser Ausrüstungsplaner MC-Pump zu beachten.

Um einen gleichmäßigen Auftrag zu ermöglichen, beträgt der Abstand zwischen Düse und Betonoberfläche beim Versprühen ca. 0,5 - 1 m.

**Anstriche, Beschichtungen und Beläge:** Nach TL NBM-StB 09 bilden Nachbehandlungsmittel vom Typ BM einen Film, der längerfristig vorhanden und ggf. nur durch besondere Maßnahmen entfernbar ist. Soll die mit Emcoril Protect M beschichtete Oberfläche nachträglich mit Anstrichen, Versiegelungen, Beschichtungen usw. behandelt werden, ist der Film restlos zu entfernen. Dazu eignet sich eine kalte Hochdruckwasserreinigung oder ein Strahlen mit festen Strahlmitteln.

**Sonstige Hinweise:** Die Mindestdauer der Betonnachbehandlung richtet sich nach der Expositionsklasse, der Oberflächentemperatur und der Festigkeitsentwicklung. Diese Angaben sind aus der DIN EN 13670/DIN 1045-3 zu entnehmen.

Emcoril Protect M bietet jedoch keinen thermischen Schutz (z.B. vor einem Auskühlen oder vor extremen Temperaturveränderungen).

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und wurden bei vorgegebenen Bedingungen gemäß den TL NBM-StB, RVS 11.06.42, ASTM C 309 ermittelt.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 0,98	
Viskosität	Sekunden	11	kinematisch nach DIN 53211
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 40	Luft- und Untergrundtemperatur
		≥ 5 ≤ 25	Materialtemperatur (vor Sonne schützen)
Verbrauch	g/m <sup>2</sup>	150 - 200	
Trocknungszeit	Stunden	4,5	klebfrei
Wasserverlust	kg/m <sup>2</sup>	0,54	ASTM C 309
Sperrkoeffizient	%	ca. 87	TL NBM-StB 09
			RVS 11.06.42
		98	
		97	
24 h		98	
72 h		97	
7 d		95	

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

Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Fremdüberwachung	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754
Gerätereinigungsmittel	Wasser
Farbton	milchig-weiß
Form	flüssig
Lieferform	30 kg Kanister
	200 kg Fass
	1.000 kg Container (auf Anfrage)
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 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: NBM10

**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. [2300017141]