



Emcoril

Das neue System für die individuelle
Betonnachbehandlung

EXPERTISE
CURING & RELEASE AGENTS







Geschützter Beton ist dauerhaft

Betonoberflächen sollen oftmals eine perfekte Oberflächenqualität aufweisen – und das bei immer höherer Baugeschwindigkeit, die eine schnelle Aushärtung erfordert. Eine zu schnelle Verdunstung kann allerdings zum Stillstand der Hydratation führen. Der Beton trocknet ungleichmäßig aus, sein Volumen verringert sich. Die Folge: Es entstehen Gefüge- und Eigenspannungen, die zu Rissen und weiteren Schäden wie Hohllagen oder Abplatzungen führen. Diese Mängel sind zunächst oberflächennah und können sich dann im Querschnitt fortsetzen. Um diesem Schadensmechanismus entgegenzuwirken, ist eine frühzeitige, ununterbrochene und ausreichend lange Nachbehandlung für den jungen Beton unabdingbar.

Gängige Schutzmaßnahmen vorzeitiges Austrocknen zu verhindern, sind das Abdecken der Oberfläche mit Folien, das Auflegen von Jutematten, das kontinuierliche Besprühen mit Wasser, Belassen in der Schalung sowie die Kombination dieser Verfahren. Damit sind allerdings ein erheblicher Personalaufwand verbunden, hohe Anschaffungs- und Entsorgungskosten sowie Vorhaltekosten für die Schalung. Während das Aufbringen von flüssigen Nachbehandlungsmitteln einfach zu handhaben ist.

MC-Bauchemie entwickelt hochwirksame Nachbehandlungsprodukte für den Betonbau und bietet Ihnen weit mehr als nur die Expertise einer zuverlässigen Produktformulierung und -herstellung.

Durch unsere individuelle Begleitung auf der Baustelle geben wir Ihnen zusätzliche Sicherheit. Ein reibungsloser Betonvorgang mit nachbehandelndem Schutz sorgt für optimale Betonqualitäten – und sichert Ihnen die Zufriedenheit und Treue Ihrer Kunden.

Emcoril Systemübersicht	04 – 05
Emcoril Protect für den allgemeinen Betonbau	06 – 07
Emcoril Traffic für den Verkehrswegebau	08 – 09
Emcoril Compact für den Industriebodenbau	10 – 11

Die flüssige Folie für Ihren Beton

Das **Emcoril Produktprogramm** umfasst hochwirksame Nachbehandlungsmittel auf Paraffin- und Polymerbasis zur individuellen Betonnachbehandlung.

Emcoril ist je nach Einsatzgebiet in drei Produktlinien unterteilt: **Protect**, **Traffic** und **Compact**. Ob der Auftrag auf einem frischen, mattfeuchten oder entschlachten Beton erfolgt – das Emcoril Produktsystem bietet Ihnen für Ihren Anwendungsfall die passende Lösung. Emcoril verbindet jahrzehntelange Erfahrung mit moderner Werkstofftechnologie.



Emcoril Protect
für den
allgemeinen Betonbau



Emcoril Traffic
für den
Verkehrswegebau



Emcoril Compact
für den
Industriebodenbau



Emcoril Protect M lite

Basis-Verdunstungsschutz für nicht befahrene Bauteile

- Oberfläche: mattfeucht
- Wässrige Paraffindispersion
- Sperrwirkung ($S_M \geq 60\%$)

Emcoril Protect M

Verdunstungsschutz für nicht befahrene Bauteile

- Oberfläche: mattfeucht
- Wässrige Paraffindispersion
- Sperrwirkung ($S_M \geq 85\%$)
- Geprüft nach TL NBM-StB 09, Typ BM

Emcoril Protect H

Verdunstungsschutz für nicht befahrene Bauteile

- Oberfläche: frisch entschlackt
- Wässrige Polymerdispersion
- Sperrwirkung ($S_E \geq 20\%$)
- Geprüft nach TL NBM-StB 09, Typ BE

Emcoril Traffic F

Oberflächenverzögerer und temporärer Verdunstungsschutz für befahrene Bauteile ohne Griffigkeitsanforderung

- Oberfläche: frisch
- Wässrige Paraffindispersion
- Sperrwirkung ($S_H \geq 75\%$)
- Geprüft nach TL NBM-StB 09, Typ AH

Emcoril Traffic grip M

Verdunstungsschutz für befahrene Bauteile mit Griffigkeitsanforderung

- Oberfläche: mattfeucht
- Wässrige Paraffindispersion
- Sperrwirkung ($S_M \geq 85\%$)
- Geprüft nach TL NBM-StB 09, Typ VM

Emcoril Traffic grip M white

Verdunstungsschutz für befahrene Bauteile mit Griffigkeitsanforderung, erhöhter Hellbezugswert

- Oberfläche: mattfeucht
- Wässrige Paraffindispersion
- Sperrwirkung ($S_M \geq 85\%$)
- Geprüft nach TL NBM-StB 09, Typ VM-W

Emcoril Compact pro

Temporärer Verdunstungsschutz während der Liegezeit, Glätthilfe

- Oberfläche: frisch/mattfeucht
- Wässrige Polymerdispersion
- Gute Sperrwirkung
- Gemäß DIN EN 13670/DIN1045-3

Emcoril Compact top

Verdunstungsschutz nach Glätten

- Oberfläche: trittfest
- Wässrige Polymerdispersion
- Erhöhte Sperrwirkung
- Gemäß DIN EN 13670/DIN1045-3



	Emcoril Protect M lite	Emcoril Protect M	Emcoril Protect H
Anwendungsbereich			
Frischer Beton			
Mattfeuchter Beton	●	●	
Entschalter Beton			●
Verdunstungsschutz			
Gut	●		●
Hervorragend		●	
Basis			
Polymerdispersion			●
Paraffindispersion	●	●	
Vorteile			
Verdunstungsschutz	●	●	●
Geprüfte Oberflächenqualität		●	●
Überstreichbarkeit			●
Emissionsarm	●	●	●
Glätthilfe			
Entfernung			
Kugelstrahlen	●	●	●
Hochdruckreinigung	●	●	
Zertifizierung			
TL NBM-StB 09		●	●

Emcoril Protect

Betonnachbehandlung für den allgemeinen Betonbau

Für den allgemeinen Betonbau sind Nachbehandlungsmethoden wie das Abdecken mit dampfdichten Folien, das Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen sowie das kontinuierliche Besprühen mit Wasser oder auch das Belassen in der Schalung gebräuchlich. Mehr und mehr werden allerdings die Vorteile flüssiger Nachbehandlungsmittel erkannt, die nach nur einmaligem Auftrag hohe Sicherheit bieten.

Die Anforderung

Der Auftragszeitpunkt der Nachbehandlungsmittel variiert im allgemeinen Betonbau je nach Bauteil. **Mit Emcoril Protect** bleiben Sie flexibel. Wählen Sie Ihren Verdunstungsschutz für mattheuchte oder entschalte Betonoberflächen. Auf vertikalen Flächen darf die Haftung weiterer Oberflächenbearbeitungen nicht negativ beeinflusst werden: Setzen Sie **Emcoril Protect H** ein.

Insbesondere bei Hochbauprojekten sind hohe Umweltverträglichkeit und niedrige Emissionen gefordert – kein Problem mit **Emcoril Protect!**

Die Technologie

Emcoril Protect wird einmalig auf die Betonoberfläche aufgetragen. Es entsteht ein dichter, geschlossener Film, der den jungen Beton vor Austrocknung schützt. Durch die Membranbildung kann der Hydratationsprozess im Beton ungestört verlaufen. So können die geplanten Leistungsparameter wie Biegezug- und Druckfestigkeit sowie Dichtigkeit auch in der Praxis erreicht werden. Im Vergleich zu unbehandelten Betonen erhöht sich die Oberflächenzugfestigkeit.

Mit der **Emcoril Protect-Reihe** erzielen Sie eine optimale Oberflächenqualität (gemäß TL NBM-StB 09). Ihr Beton wird leistungsfähig und dauerhaft.

Ihre Vorteile

- Hoher Verdunstungsschutz
- Für Innen- und Außenbereich
- Emissionsarm
- Geprüfte Oberflächenqualität
- Im Spritz- und Rollverfahren zu verarbeiten
- Zertifiziert nach TL NBM-StB 09





	Emcoril Traffic F	Emcoril Traffic grip M	Emcoril Traffic grip M white
Anwendungsbereich			
Frischer Beton	●		
Mattfeuchter Beton		●	●
Entschalter Beton			
Verdunstungsschutz			
Gut			
Hervorragend	●	●	●
Basis			
Polymerdispersion			
Paraffindispersion	●	●	●
Vorteile			
Verdunstungsschutz	●	●	●
Geprüfte Oberflächenqualität	●	●	●
Überstreichbarkeit			
Emissionsarm	●	●	●
Glätthilfe			
Entfernung			
Kugelstrahlen	●	●	●
Hochdruckreinigung	●	●	●
Zertifizierung			
TL NBM-StB 09	●	●	●

Emcoril Traffic

Betonnachbehandlung für den Verkehrswegebau

Für den Verkehrswegebau haben sich in der Praxis flüssige Nachbehandlungsmittel als einzige Nachbehandlungsmethode durchgesetzt. Bei der maschinellen Herstellung von Betonfahrbahndecken mit einem Gleitschalungsfertiger werden die Nachbehandlungsmittel unmittelbar nach der Modellierung des Betons über eine integrierte, fest verbaute Sprühhvorrichtung aufgesprüht.

Die Anforderung

Nachbehandlungsmittel für den Verkehrswegebau werden für ein definiertes Anforderungsspektrum konzipiert. Unter anderem spielen folgende Aspekte eine Rolle:

Auftragszeitpunkt – definiert einen Auftrag auf den frischen oder mattfeuchten Beton.

Griffigkeitsanforderung – definiert die Mikrorauheit der nachbehandelten Betonoberfläche nach 28 Tagen.

Hellbezugswert – weiß pigmentierte Nachbehandlungsmittel mindern die Gefahr einer zusätzlichen Aufheizung des Betons durch Sonneneinstrahlung.

Die Technologie

Durch die gleichmäßige, maschinelle Applikation der Nachbehandlungsmittel bildet sich ein Film, der die Wasserabgabe aus dem Beton durch Verdunsten weitgehend verhindert. Weiß pigmentierte Produkte wie **Emcoril Traffic grip M white** ermöglichen eine hohe Reflexion der Sonneneinstrahlung und reduzieren damit den Temperaturanstieg des eingebauten Betons.

Nutzen Sie **Emcoril Traffic** für die Nachbehandlung von Verkehrswegeflächen ohne Griffigkeitsanforderung, **Emcoril Traffic grip** für die Nachbehandlung von Verkehrswegeflächen mit Griffigkeitsanforderung. **Emcoril Traffic** – für dauerhaften Beton!

Ihre Vorteile

- Hoher Verdunstungsschutz
- Starke Reflexion der Sonneneinstrahlung (Emcoril Traffic grip M white)
- Mit und ohne Griffigkeitsanforderung
- Im Spritzverfahren zu verarbeiten
- Zertifiziert nach TL NBM-StB 09





	Emcoril Compact pro	Emcoril Compact top
Anwendungsbereich		
Frischer Beton	●	
Mattfeuchter Beton		
Trittfester Beton		●
Verdunstungsschutz		
Gut		
Hervorragend	●	●
Basis		
Polymerdispersion	●	●
Paraffindispersion		
Vorteile		
Verdunstungsschutz	●	●
Geprüfte Oberflächenqualität		
Überstreichbarkeit	●	●
Emissionsarm	●	●
Glätthilfe	●	
Entfernung		
Kugelstrahlen	●	●
Hochdruckreinigung		
Zertifizierung		
TL NBM-StB 09		

Emcoril Compact

Betonnachbehandlung für den Industriebodenbau

Die Anforderung

Im Industriebodenbau werden Glättbetone verarbeitet, die möglichst früh (ca. 3 – 4 Stunden nach Einbau) trittfest sein sollen. Bei dieser Liegezeit ist es zwingend notwendig, die Betonoberfläche vor vorzeitigem Austrocknen zu schützen. In der Praxis haben sich Zwischennachbehandlungsmittel durchgesetzt, die als temporärer Schutz dienen. Durch ihren Einsatz wird nicht nur die Verdunstungsrate reduziert, auch das Glätten soll möglichst stark vereinfacht werden und ein optimales Ergebnis liefern. **Emcoril Compact pro** erfüllt beide Anforderungen – Verdunstungsschutz und Glätthilfe in einem Produkt. Nach Erreichen der Trittfestigkeit und nach dem Glättvorgang ist die Verwendung einer Endnachbehandlung, z. B. mit **Emcoril Compact top** erforderlich.

Die Technologie

Flüssige Zwischennachbehandlungsmittel für den Industriebodenbau sind gebrauchsfertig und werden einmalig direkt nach dem Einbringen des Betons aufgetragen. Durch eine gleichmäßige Applikation bildet sich ein Film, der die Verdunstungsrate des Wassers im Beton während der Liegezeit stark reduziert. Gleichzeitig soll der Glättvorgang optimiert werden, so dass nach der Bearbeitung mit dem Flügelglätter ein gleichmäßiger und dichter Industrieboden entsteht.

Für die Endnachbehandlung kommt **Emcoril Compact top** zum Einsatz. Das Nachbehandlungsmittel beeinträchtigt in der Regel nicht die Haftung späterer Beschichtungen auf dem Beton und muss daher nicht entfernt werden.

Ihr Industriebodenbeton:
leistungsfähig und dicht, ganz sicher.

Ihre Vorteile

- Hoher Verdunstungsschutz
- Leichtes Glätten
- Hohe Oberflächenqualität
- Im Spritzverfahren zu verarbeiten
- Guter Verbund zu Nachfolgebeschichtungen*



Emcoril

Das neue System für die individuelle Nachbehandlung

- Einfache, sichere Verarbeitung
- Hoher Verdunstungsschutz
- Lösungsmittelfrei
- Emissionsarm

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Concrete Industry
Am Kruppwald 1-8
46238 Bottrop

Deutschland:

Telefon: +49 2041 101-50
Disposition: +49 2041 101-550
Telefax: +49 2041 101-588

Österreich:

Telefon: +43 2272 72 600
Telefax: +43 2272 72 600-20

Schweiz:

Telefon: +41 44 740 05 10
Telefax: +41 44 740 05 33

CI@mc-bauchemie.de
Disposition: dispo.CI@mc-bauchemie.de
www.mc-bauchemie.de



BE SURE. BUILD SURE.

Kontaktdaten

