

# Emcoril Protect M

## Bescherming tegen verdamping voor constructies die niet bereiden worden in algemene betonbouw

### Producteigenschappen

- Gebruiksklare, waterige paraffinedispersie
- Extreem sterke bescherming tegen verdamping, met name bij hoge temperaturen in de zomer
- Hoge blokkerende werking (SM > 85 %)
- Maakt een optimaal hydratatieverloop mogelijk in de betonlaag bij het oppervlak
- Minimaliseert de vorming van vroege krimp scheuren
- Vermindert de carbonatatiesnelheid
- Emissiearm conform AgBB
- Droogt snel
- Oplosmiddelvrij
- Filmvormend
- Kan worden opgespoten
- Gecontroleerd volgens ASTM C 309, Type 1, Klasse A
- Gecertificeerd volgens TL NBM-StB 09, type BM

### Toepassingsgebieden

- Betonnabehandeling van vers gestort beton volgens TL NBM-StB, type BM
- Bescherming tegen verdamping voor de algemene betonbouw, bijv. betonplaten, -wanden, -fundamenten en -pijlers
- Bescherming tegen verdamping voor constructies die niet bereiden worden zonder stroefheidseisen
- Bescherming tegen verdamping voor beton, bij zowel

### Aanwijzingen voor verwerking

#### Algemeen

Emcoril Protect M vormt een beschermende laag op het betonoppervlak die de verdamping van het water tijdens de definitieve uithardingstijd remt. Dankzij de sterk blokkerende werking wordt een optimaal hydratatieverloop gewaarborgd in de betonlaag nabij het oppervlak. Als gevolg daarvan wordt een goede stevigheid bereikt en wordt de vorming van vroege krimp scheuren geminimaliseerd. Plassen en waterpoelen moeten voorafgaand aan het aanbrengen worden verwijderd.

#### Verwerking

Emcoril Protect M wordt gelijkmatig op het matvochtige, reeds verdichte en afgeschuurde betonoppervlak gespoten. Hierbij moet de aangegeven aanbrenghoeveelheid worden aangehouden. Emcoril Protect M wordt aangebracht met MC-Spezijspritz of met in de handel verkrijgbare hogedrukspuiten (ook boomspuiten) die zijn uitgerust met een platte spuitkop (bijv. MESTO 1421 platte spuitkop 80-01 E). Het aanbrengen kan ook worden uitgevoerd met het canistersproeiapparaat MC-Pump 1 of met het vatsproeiapparaat MC-

Pump 2. Hierbij moet onze uitrustingsplanner MC-Pump in acht worden genomen. Voor gelijkmatig aanbrengen moet tijdens het sproeien een afstand van 0,5 - 1 m worden aangehouden tussen de sproeikop en het betonoppervlak.

#### Deklagen, coatings en afdekklagen

Volgens TL NBM-StB 09 vormen nabehandelmiddelen van het type BM een laag die langdurig blijft zitten en slechts met behulp van bijzondere maatregelen kan worden verwijderd. Als het oppervlak dat is voorzien van een coating met Emcoril Protect M naderhand moet worden behandeld met deklagen, verzegelingen of coatings, enz., kan de film zonder resten achter te laten worden verwijderd. Hiervoor is koude reiniging met een hogedrukspuit geschikt of drukstralen met vaste straalmiddelen.

#### Overige aanwijzingen

De minimale duur van de betonnabehandeling is afhankelijk van de blootstellingsklasse, de oppervlaktetemperatuur en de sterkteontwikkeling. Deze gegevens zijn beschikbaar in DIN EN 13670/DIN 1045-3. Emcoril Protect M biedt echter geen thermische bescherming (bijv. tegen afkoeling of tegen extreme temperatuurschommelingen).

## Technische eigenschappen Emcoril Protect M

Kenmerk	Eenheid	Waarde**	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 0,98	
Blokkeercoëfficiënt	%	ca. 86	volgens TL NBM-StB 09
Watervasthoudend vermogen	kg/m <sup>2</sup>	0,54	na 72 uur volgens ASTM C 309
Verbruik	g/m <sup>2</sup>	150 - 200	
Droogtijd	uren	4,5	niet-klevend
Viscositeit	s	11	kinematisch volgens DIN 53211- 4 mm
Verwerkingsomstandigheden	°C	≥ + 5 - ≤ + 30	Lucht-, ondergrond- en materiaalt temperatuur

## Producteigenschappen Emcoril Protect M

Interne controle	DIN EN ISO 9001
Externe controle	MPA Karlsruhe
Reinigingsmiddel gereedschap	water
Kleur	melkwit
Vorm	vloeibaar
Verpakking	30 kg jerrycan 200 kg vat 1.000 kg container (op aanvraag)
Opslag	Vorstvrij bewaren! In originele gesloten verpakking bij droge opslag 12 maanden houdbaar.
Afvalverwerking	Maak ten behoeve van het milieu de verpakkingen volledig leeg!

\* Zodra de zichtbare waterfilm is verdwenen en het betonoppervlak er matvochtig uitziet.

\*\* Alle technische kengetallen zijn laboratoriumwaarden die zijn bepaald bij 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50 %.

### Veiligheidsaanwijzingen

Let op de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen. GISCODE: NBM 10; waterverontreinigingsklasse: WGK 1

**Opmerking:** De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 04/19. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.