

# Emcoril Protect M base

(poprzednia nazwa Emcoril S)

## Środek do pielęgnacji betonu i jastrychu

### Właściwości produktu

- Ekstremalnie wysoka ochrona przed zbyt szybkim odparowaniem betonu, szczególnie latem przy wysokich temperaturach
- Gotowy do natychmiastowego użycia, dyspersja parafinowa na bazie wody
- Wysoki stopień szczelności
- Umożliwia optymalny przebieg procesu hydratacji we wierzchniej warstwie betonu
- Minimalizuje ryzyko tworzenia się wczesnych rys skurczowych
- Spowalnia proces karbonatyzacji
- Tworzy warstwę ochronną, szybko wysycha
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Nanoszony za pomocą natrysku
- Testowany zgodnie z TL NBM-StB 09, typ BM jako środek do pielęgnacji betonu
- Zapobiega niedostatecznemu przyrostowi wytrzymałości
- Ochrona przed silnym nasłonecznieniem i ruchami powietrza
- Utrzymuje wilgoć na powierzchni świeżego betonu i jastrychu

### Zastosowanie produktu

- Środek do pielęgnacji świeżego betonu zgodnie z TL NBM-StB
- Ochrona przed zbyt szybkim odparowaniem wody w konstrukcjach betonowych, jak np. płyty betonowe, ściany, fundamenty, wsporniki
- Zapobiega parowaniu powierzchni wewnątrz oraz na zewnątrz
- Możliwość aplikacji na świeży, matowo-wilgotny beton\*
- Środek do pielęgnacji powierzchni betonowych i jastrychu

### Sposób zastosowania

#### Ogólne informacje

Emcoril Protect M base tworzy na powierzchni betonu warstwę ochronną, która zapobiega odparowaniu wody podczas decydującej fazy twardnienia betonu, umożliwiając jednocześnie optymalny przebieg procesu hydratacji we wierzchniej warstwie betonu. W konsekwencji osiągnięty zostaje optymalny przyrost wytrzymałości i zminimalizowane ryzyko powstawania wczesnych rys skurczowych.

O właściwościach betonu/jastrychu decyduje ich skład, sposób przygotowania i wbudowania oraz przebieg procesu hydratacji. Przedwczesne odparowanie wody, spowodowane wysokimi temperaturami, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami może doprowadzić do zatrzymania procesu hydratacji i spowodować znaczną utratę jakości betonu/jastrychu. Tym samym zmniejszona zostaje również odporność powierzchni na mróz, sole odładzające oraz substancje chemiczne i ścieranie.

Najlepszym sposobem pielęgnacji świeżego betonu i jastrychu jest naniesienie produktu Emcoril Protect M base. Tworzy on cienką i szczelną warstwę, która

chroni świeży beton/jastrych już we wczesnych okresach przed agresywnymi wpływami środowiska.

#### Aplikacja

Przed aplikacją produktu Emcoril Protect M base należy usunąć zalegającą wodę, tworzącą kałuże wodne itp.

Emcoril Protect M base nanosi się na matowe powierzchnie zagęszczonego i zatartego betonu w sposób równomierny, dokładnie pokrywając całą powierzchnię. Należy przestrzegać zaleceń dotyczących dozowania.

Emcoril Protect M base można nanosić za pomocą specjalnych pomp np. MC-Spezialspritze lub dostępnych na rynku urządzeń natryskujących, wyposażonych w płaskie dysze strumieniowe, np. opryskiwacze ogrodnicze. Firma MC-Bauchemie oferuje trzy rodzaje opryskiwaczy: opryskiwacz kanistrowy (MC-Pump 1), opryskiwacz beczkowy (MC-Pump 2) lub opryskiwacz plecakowy (MC-Pump 3).

W celu równomiernego rozprowadzenia preparatu odstęp podczas rozpylania pomiędzy dyszą a powierzchnią betonu powinien wynosić ok. 0,5 – 1 m.

Podczas stosowania produktu Emcoril Protect M base temperatura obiektu i otoczenia nie może być niższa niż +5°C.

Przed aplikacją produktu zawartość opakowania należy dokładnie wymieszać.

#### **Postępowanie w przypadku farb, powłok malarskich i mas uszczelniających.**

Powłoka pielęgnacyjna ulatnia się w zależności od czynników atmosferycznych. Dopiero po jej całkowitym ulotnieniu możliwe jest pokrycie powierzchni innymi powłokami, jak np. wymalowania, lakiery.

Przed nałożeniem powłok malarskich lub innych powłok zabezpieczających należy koniecznie usunąć pozostałą warstwę środka do pielęgnacji Emcoril Protect M base (w przypadku gdyby warstwa ta nie ulotniła się w całości samoistnie). W tym celu stosuje się gruntowne szczotkowanie lub usunięcie strumieniem piasku.

#### **Dodatkowe wskazówki**

Po zakończeniu procesu zagęszczania oraz wykończeniu powierzchni betonu/jastrychu należy niezwłocznie przejść do pielęgnacji tejże powierzchni. Minimalny czas pielęgnacji betonu zależy od klasy ekspozycji, temperatury powierzchni i przyrostu wytrzymałości i został określony w normie EN 13670 oraz PN-EN 206. Emcoril Protect M base nie stanowi ochrony termicznej (np. przed ekstremalnymi zmianami temperatur).

### **Właściwości techniczne produktu Emcoril Protect M base**

Parametr	Jednostka miary	Wartość**	Uwagi
Gęstość objętościowa	kg/dm <sup>3</sup>	ok. 0,99	-
Zużycie	g/m <sup>2</sup>	150-300	
Czas schnięcia	h	ok. 4,5	w temp. 20°C
Wartość pH	-	5,5	
Lepkość	s	21	zgodnie z EN ISO 2431:3 mm
Warunki podczas zastosowania	°C	≥+5≤+ 25	temp. powietrza, podłoża i materiału

### **Charakterystyka produktu Emcoril Protect M base**

Postać	płynna
Barwa	mlecznobiała
Zakładowa Kontrola Produkcji	wg ISO 9001
Specyfikacja techniczna	Krajowa Ocena Techniczna nr IBDiM-KOT-2020/0620 wyd. 1
Warunki przechowywania	Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach przez okres 12 miesięcy. Chronić przed przemrożeniem, zawilgoceniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.
Sposób dostawy	kanister 30 kg beczka 200 kg kontener 1000 kg
Usuwanie odpadów	Ze względu na ochronę środowiska naturalnego opakowania trzeba całkowicie opróżnić z zawartości.

\*W momencie gdy widoczna powłoka wodna zniknie i powierzchnia betonu stanie się matowo-wilgotna.

\*\* Podane dane techniczne są wynikiem badań laboratoryjnych, przeprowadzonych w warunkach rekomendowanych przez TL NBM-StB.

#### **Wskazówki dot. bezpieczeństwa**

Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami, dotyczącymi rodzaju zagrożenia oraz środkami ostrożności, znajdujących się na etykietach produktu i w kartach charakterystyki produktu. Klasa zagrożenia dla wody WGK 1 - niewielkie zagrożenie dla wody.

**Uwaga:** Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej.

**Wydanie 10/20** Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.