

# MasterSeal M 338

**Wodna, sztywna powłoka epoksydowa, do izolacji wodochronnej i zabezpieczenia elementów betonowych**

## OPIS

MasterSeal M 338 to dwuskładnikowa, wodna, sztywna powłoka epoksydowa, do izolacji wodochronnej i zabezpieczenia elementów betonowych.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Do użytku zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz.
- Do użytku na powierzchniach poziomych i pionowych.
- Do użytku na betonie i zaprawach cementowych.
- Zabezpieczenie rur, kanałów, zbiorników, zlewów itp.
- Do użytku między innymi na ścianach oporowych, okładzinach mostów i konstrukcjach budowlanych.
- Do zabezpieczenia tuneli.

W przypadku zastosowania innego niż tu wymienione należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Master Builders Solutions.


## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Wodna, przyjazna dla środowiska.
- Doskonała przyczepność do betonu nawet na mokro.
- Po utwardzeniu jest nieprzepuszczalna dla wody i dwutlenku węgla.
- Niepalna.
- Dobra przepuszczalność pary wodnej – małe ryzyko powstawania pęcherzy.
- Odporna na wodę, czynniki atmosferyczne i zamarzanie.
- Dobra odporność chemiczna.
- Duża odporność na ścieranie.
- Łatwa do nakładania za pomocą pistoletu bezpowietrznego.
- Łatwa do czyszczenia i konserwacji.

## SPOSÓB NAKŁADANIA

### a) Przygotowanie powierzchni

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą być w dobrym stanie konstrukcyjnym, suche, wolne od mleczka cementowego i luźnych cząstek, oczyszczone z oleju, smaru, śladów gumy, plam farby i innych zanieczyszczeń pogarszających przyczepność.

|   |  |
|---|--|
| <br>0921 |  |
| <b>BASF Coatings GmbH</b><br><b>Glasuritstrasse 1</b><br><b>D-48165 Munster</b>             |  |
| <b>14</b><br>DE0243/02  |  |
| <b>MasterSeal M 338 (DE0243/02)</b><br><b>EN 1504-2 : 2004</b>                              |  |
| Wyrób do ochrony powierzchniowej/powłoka<br>EN 1504-2 zasady 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2            |  |
| Przepuszczalność CO <sub>2</sub>  | sp > 50 m                                  |
| Przepuszczalność pary wodnej  | Klasa II                                   |
| Absorpcja kapilarna   | w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> |
| I przepuszczalność wody   |  |
| Kompatybilność termiczna  | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Do zastosowań zewnętrznych z działaniem soli odładowej                                      | Zaliczony                                  |
| Reakcja na ogień  | Klasa F                                    |
| Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża                       | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Odporność na ścieranie  | Utrata masy < 3000 mg                      |
| Odporność na uderzenia  | Klasa 1                                    |
| Test pull-off   | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Odporność na silną agresję chemiczną  | Utrata twardości < 50%                     |
| Klasa I: ciecz wzorcowa 13  |  |
| Klasa II: ciecze wzorcowe 5, 12   |  |
| Substancje niebezpieczne  | Spełnia wymogi pkt 5.3 (EN 1504-2)         |

Przygotować powierzchnię za pomocą śrutowania, strumienia wody pod ciśnieniem lub innej odpowiedniej metody mechanicznej.

Po przygotowaniu powierzchni wytrzymałość podłoża na rozciąganie powinna przekraczać 1,5 N/mm<sup>2</sup> (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badania wytrzymałości na odrywanie).

# MasterSeal M 338

## Wodna, sztywna powłoka epoksydowa, do izolacji wodochronnej i zabezpieczenia elementów betonowych

Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C wyższa od aktualnej temperatury punktu rosy.

Dołożyć starań, aby utrzymać jednolitą temperaturę podczas nakładania i utwardzania.

### b) Mieszanie

Produkt MasterSeal M 338 jest dostarczany w formie dwóch oddzielnych składników w prawidłowej proporcji, gotowych do użytku.

Wlać składnik B do składnika A, dopilnowując, aby całkowicie opróżnić opakowanie ze składnikiem B i wymieszać wiertłem wolnoobrotowym i łopatką (maks. 400 obr./min) do uzyskania jednorodnej mieszaniny.

Unikać wprowadzania powietrza. Surowo zabrania się mieszania częściowego.

### d) Nakładanie

Produkt MasterSeal M 338 jest zwykle nakładany w dwóch lub trzech powłokach. Zużycie na powłokę zależy od chropowatości podłoża i sposobu nakładania.

Rozcieńczyć materiał za pomocą 10% czystej wody z kranu na potrzeby pierwszej warstwy. Kolejne warstwy muszą być nakładane w stanie nierozcieńczonym, gdy pierwsza warstwa jest sucha w dotyku.

Produkt MasterSeal M 338 może być nakładany za pomocą pędzla, wałka z krótkim włosiem lub bezpowietrznego pistoletu natryskowego.

### WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia mogą być czyszczone wodą, gdy są jeszcze mokre.

Po utwardzeniu możliwe jest tylko mechaniczne usuwanie materiału.

### POKRYCIE

Wymagane są co najmniej dwie powłoki.

Pierwsza warstwa jest nakładana w ilości ok. 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

Druga i kolejne warstwy wymagają od ok. 0,25 do 0,3 kg/m<sup>2</sup> na powłokę.

Powyższe wartości zużycia mają charakter teoretyczny i mogą być różne w zależności od wchłaniałości i chropowatości podłoża. Zasadnicze znaczenie ma przeprowadzenie reprezentatywnych prób na miejscu w celu dokonania oceny dokładnego zużycia.

### CZAS NAKŁADANIA

Ok. 40 minut w temperaturze otoczenia i podłoża wynoszącej 20°C.

### OPAKOWANIE

MasterSeal M 338 jest dostępny w opakowaniach o masie 25 kg. (20,6 kg Part A + 4,4 kg Part B)

### PRZECHOWYWANIE

MasterSeal M 338 przechowywać w chłodnych i suchych warunkach magazynowych.

### OKRES PRZECHOWYWANIA

24 miesiące w nieotwartych, oryginalnych opakowaniach, jeżeli produkt jest przechowywany w wyżej opisanych warunkach przechowywania.

### PUNKTY OBSERWACYJNE

- Nie nakładać w temperaturach poniżej +10°C ani powyżej 30°C.
- Nie dodawać rozpuszczalników, piasku lub innych substancji, które mogłyby wpłynąć na właściwości produktu.
- MasterSeal M 338 można nakładać na zewnątrz, choć jest możliwe nieznaczne żółknięcie materiału w wyniku oddziaływania promieniowania UV.

### OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I TRANSPORT

Podczas używania tego produktu należy stosować zwykle środki zapobiegawcze dotyczące obchodzenia się z produktami chemicznymi, tj. nie należy na przykład jeść, palić i pić w trakcie pracy oraz należy umyć ręce podczas przerw lub po zakończeniu pracy.

# MasterSeal M 338

## Wodna, sztywna powłoka epoksydowa, do izolacji wodochronnej i zabezpieczenia elementów betonowych

Dokładne informacje dotyczące bezpieczeństwa w zakresie obchodzenia się z tym produktem i jego transportu znajdują się w karcie charakterystyki (MSDS). W celu uzyskania pełnych informacji na temat bezpieczeństwa i higieny tego produktu należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Utylizację produktu i pojemnika należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującym prawem miejscowym. Odpowiedzialność w tym zakresie spoczywa na ostatecznym właścicielu produktów.

| Dane dotyczące produktu   |                                    |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| Parametr  | Jednostka                          | Dane                          |
| Gęstość materiału wymieszanego  | g/cm <sup>3</sup>                  | ok. 1,35                      |
| Zawartość cząstek stałych   | %                                  | ok. 64                        |
| Temperatura nakładania (podłoże i materiał)                                     | °C                                 | od +10 do +30                 |
| Grubość nakładanej powłoki (mokra błona)  | µm                                 | 1. powłoka: 150               |
| 1. powłoka (200 g/m <sup>2</sup> )<br>2. powłoka (250 g/m <sup>2</sup> )        |                                    | 2. powłoka: 185               |
| Minimalna grubość całkowita (błona sucha)                                       | µm                                 | 200                           |
| Minimalna liczba powłok   | -                                  | 2                             |
| Dopuszczalna wilgotność na podkładzie   | %                                  | maksymalnie 8                 |
| Wilgotność względna podczas utwardzania   | %                                  | 80                            |
| Czas zachowania właściwości roboczych   | min                                | ok. 40                        |
| Czas do nałożenia kolejnych powłok  | h                                  | ok. 12 - 24                   |
| Sucha w dotyku (200 µm)   | min                                | 75                            |
| Udostępnienie do ruchu pieszego po  | h                                  | ok. 24                        |
| Pełne utwardzenie   | dni                                | po 7                          |
| Temperatura eksploatacji w warunkach suchych                                    | °C                                 | Od -20 do +80                 |
| Przyczepność do betonu  | N/mm <sup>2</sup>                  | > 2                           |
| Kapilarna absorpcja wody  | kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> | < 0,02                        |
| Dyfuzja CO <sub>2</sub>   | m                                  | So > 750                      |
| Przepuszczalność pary wodnej  | -                                  | Klasa II                      |
| Odporność na zamrażanie-rozmrażanie z użyciem soli odładzającej                 | N/mm <sup>2</sup>                  | > 2,5                         |
| Odporność na ścieranie – utrata masy (koło h22 – obciążenie 1 kg) EN ISO 5470-1 | mg                                 | 865(<3000)                    |
| Sztuczne warunki atmosferyczne (2000 h)   |                                    | brak pęcherzy, rys, złuszczeń |

**Uwaga:** Czas utwardzania jest mierzony w temperaturze 21°C ± 2°C i przy wilgotności względnej 60% ± 10%. Wyższa temperatura i/lub większa wilgotność względna mogą skrócić ten czas, i odwrotnie. Podane dane techniczne są wynikami statystycznymi i nie odpowiadają gwarantowanym wartościom minimalnym. Wartości tolerancji zostały opisane w odpowiednich właściwościach użytkowych.

# MasterSeal M 338

**Wodna, sztywna powłoka epoksydowa, do izolacji wodochronnej i zabezpieczenia elementów betonowych**

| Odporność chemiczna     |           |                           |           |
|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| Środek                  | Odporność | Środek                    | Odporność |
| Kwas solny 5%           | -         | Etanol                    | ±         |
| Kwas siarkowy 5%        | -         | Dimetylobenzen            | -         |
| Kwas azotowy 5%         | -         | Olej gazowy               | -         |
| Kwas octowy 5%          | +         | Benzyna bezołowiowa       | -         |
| Kwas octowy 10%         | -         | Benzyna                   | -         |
| Kwas mlekowy 5%         | +         | Płyn hamulcowy            | +         |
| Kwas mlekowy 10%        | -         | Ciecz chłodząco-smarująca | +         |
| Kwas fosforowy 5%       | -         | Olej mineralny            | +         |
| Wodorotlenek potasu 50% | +         | Sole odladzające          | +         |
| Wodorotlenek sodu 50%   | +         | Wybielacz                 | -         |
| Amoniak 25%             | ±         | Wybielacz/woda 1/1        | -         |
| Nadtlenek wodoru 3%     | +         | Mleko                     | +         |
| Woda morska             | +         |                           |           |

#### Zastrzeżenie:

Ze względu na dużą zmienność warunków instalacji i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia, czy żądany wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, bez uprzedniej konsultacji z BASF, a także za ewentualne szkody z tego wynikające.

#### BASF Construction Chemicals

c/o PCI Augsburg GmbH  
Piccardstrasse 11  
D-86159 Augsburg  
Tel.: +49 (0)821 5901 357  
Faks: +49 (0)821 5901 317

Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie stanowią właściwości produktów obowiązujących na mocy umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy wynikają z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla ochrony udzielanej na mocy przepisów o odpowiedzialności za wyrób.

Karta danych technicznych MasterSeal M 338 – 5. wydanie 10.2015.