

# MasterSeal M 808

**Elastyczna membrana poliuretanowa do izolacji wodochronnych i ochrony konstrukcji betonowych. Nadająca się do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi (\*)**

## OPIS

MasterSeal M 808 jest dwuskładnikową, elastyczną membraną poliuretanową składającą się w 100% z substancji stałych, o wysokiej odporności chemicznej i na ścieranie. Dopuszczona do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi (\*).

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Membrana MasterSeal M 808 jest wykorzystywana do hydroizolacji, w przypadkach gdzie wymagany jest kontakt z wodą pitną lub duży stopień odporności chemicznej.

Zastosowania te obejmują:

- Wieże ciśnień, cysterny lub wszelkie inne konstrukcje do gromadzenia wody.
- Powłoki wewnętrzne w zbiornikach na wodę pitną.
- Cysterny zawierające środki spożywcze itp.
- Oczyszczalnie ścieków (komunalne i przemysłowe), zarówno w strefie dopływowej, jak i odpływowej.
- Rurociągi kanalizacyjne.
- Rury stalowe i betonowe.

Ponadto membrana Masterseal M 808 może być stosowana:

- Na podłożach poziomych i pionowych.
- We wnętrzach i na zewnątrz.
- Na podłożach betonowych, z zaprawy cementowej lub stalowych.
- W celu zabezpieczenia betonu zbrojonego przed korozją wynikającą z nasycenia dwutlenkiem węgla lub chlorkami oraz przed agresją chemiczną w wannach wychwytowych w przemyśle chemicznym i petrochemicznym.

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

## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Może być stosowana na powierzchniach pionowych i poziomych.
- Łatwa do nakładania za pomocą wałka lub natrysku bezpowietrznego.
- Wodoszczelna.
- Odporna na stojącą wodę.
- Elastyczna, giętka i posiadająca zdolność do mostkowania rys.
- Zabezpiecza beton przed korozją wynikającą z nasycenia dwutlenkiem węgla i korozją zbrojenia: Po utwardzeniu jest nieprzepuszczalna dla wody i dwutlenku węgla.
- Duża odporność chemiczna.
- Odporność chemiczna na kwasy biogeniczne w oczyszczalniach ścieków do wartości pH = 1.

- Doskonałe właściwości mechaniczne i elastyczne (wytrzymałość na wydłużenie, rozciąganie i rozdieranie, ścieranie).
- Doskonała przyczepność na różnych podłożach (beton, stal).
- Doskonała odporność na zamarzanie/odmarzanie
- Odporna na promieniowanie UV.
- Termoutwardzalna – nie rozmięka w podwyższonej temperaturze.
- Skład w 100% z substancji stałych, niestwarzająca zagrożenia dla środowiska i pracowników spowodowanego oparami rozpuszczalnika.

## 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.

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

Po przygotowaniu beton i inne podłoża cementowe muszą wykazywać wytrzymałość na odrywanie od podłoża wynoszącą co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej +5°C i maksymalnie +35°C. Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3 K powyżej punktu rosy w trakcie nakładania i przez co najmniej 2 godziny później (przy 15°C).

Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 4% (sprawdzić np. za pomocą urządzenia do pomiaru wilgotności).

**Żelazo / stal:** Należy poddać piaskowaniu do uzyskania stopnia SA 2½ przed nałożeniem powłoki gruntującej.

### (b) Powłoka gruntująca

Powłoka gruntująca poprawia przyczepność i zapobiega powstawaniu porów lub pęcherzyków w utwardzonej powłoce.

Zalecany gruntem do powłoki MasterSeal M 808 na podłożach suchych są MasterTop P 617, MasterTop P 617 RC, MasterTop P 621 lub MasterSeal P 608\*. Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 4% (sprawdzić np. za pomocą urządzenia do pomiaru wilgotności). Przed nałożeniem powłoki MasterSeal M 808 odczekać 24 godziny.

Na podłożach wilgotnych lub w przypadku możliwości wystąpienia ciśnienia osmotycznego zalecane jest stosowanie MasterSeal P 385\* jako powłoki gruntującej.

# MasterSeal M 808

**Elastyczna membrana poliuretanowa do izolacji wodochronnych i ochrony konstrukcji betonowych. Nadająca się do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi (\*)**

Nakładać MasterSeal M 808 w czasie od 48 do 72 godzin po nałożeniu.

*\* sprawdzić w karcie odpowiedniego produktu.*

## (c) Mieszanie

Mieszanka MasterSeal M 808 jest dostarczana w opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach.

Przelać całą zawartość składnika II do pojemnika ze składnikiem I. **NIE MIESZAĆ RĘCZNIE**. Mieszać wiertłem mechanicznym i łopatką z bardzo małą prędkością (maks. 400 obr./min) przez co najmniej 3 minuty. W celu zagwarantowania całkowitego wymieszania należy kilkakrotnie zeszkrobać materiał z boków i dna pojemnika.

Łopatki mieszadła powinny być przez cały czas zanurzone w materiale powłokowym, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza. Ścisłe zabrania się tworzenia mieszanek częściowych.

## (d) Nakładanie

Produkt MasterSeal M 808 może być nakładany za pomocą pędzla, wałka lub bezpowietrznego pistoletu natryskowego. Zaleca się nałożenie przynajmniej dwóch warstw.

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia mogą być czyszczone rozpuszczalnikiem, gdy są jeszcze mokre. Po utwardzeniu możliwe jest tylko mechaniczne usuwanie materiału.

## WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Zużycie Masterseal M 808 wynosi około 0,4–0,8 kg/m<sup>2</sup> w zależności od stanu i porowatości podłoża oraz pożądanej grubości warstwy (od 0,3 do 0,6 mm).

Na chropowatych, szorstkich podłożach w celu uzyskania optymalnych parametrów użytkowych ważne jest, aby nałożyć powłokę o całkowitej grubości co najmniej 0,5 mm. W środowisku agresywnym chemicznie (np. oczyszczalnie ścieków) wymagane jest nałożenie powłoki o grubości co najmniej 1 mm. W związku z tym należy liczyć się ze zużyciem 1,3 kg/m<sup>2</sup> na dwie lub trzy warstwy.

*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 UTRZYMANIA WŁAŚCIWOŚCI MIESZANKI

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

## OPAKOWANIE

Środek MasterSeal M 808 jest dostępny w opakowaniach 10 kg i 5 kg.

## KOLORY

Szary i jasnoszary, zbliżony do betonu

## PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

## OKRES PRZECHOWYWANIA

Termin przechowywania w takich warunkach wynosi do 3 miesięcy. W każdym przypadku należy sprawdzić etykietę z terminem przydatności.

## WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać w temperaturach poniżej +5°C ani powyżej 35°C.
- Nie wolno dodawać rozpuszczalników, piasku lub innych produktów, które mogłyby wpłynąć na właściwości produktu.
- Przy wystawieniu składnika II na działanie temperatur poniżej +5°C może nastąpić jego krystalizacja. W takim przypadku należy umieścić wyrób w ciepłym pomieszczeniu aż do uzyskania normalnego wyglądu.

## ZATWIERDZENIA

- Zatwierdzona do kontaktu z wodą pitną i stałymi środkami spożywczymi zgodnie z dekretem królewskim 866/2008 (transpozycja dyrektywy 2002/72/WE do prawa hiszpańskiego).
- Zatwierdzona do kontaktu z wodą pitną zgodnie z dekretem królewskim 140/2003 (transpozycja dyrektywy 98/83/WE do prawa hiszpańskiego).
- Badania zgodnie z normą EN 12872. Wpływ materiałów na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi – Wpływ spowodowany migracją.
- Zbadana zgodnie z normą EN ISO 4628/2004 (500 h) – próba przyspieszonej korozji w komorze z mgłą solankową.
- Posiada oznakowanie CE zgodnie z normą EN 1504 część 2.
- Inspektorat ds. Wody Pitnej (DWI) Zjednoczonego Królestwa zatwierdził wyrób do zastosowań w kontakcie z wodą pitną

# MasterSeal M 808

Elastyczna membrana poliuretanowa do izolacji wodochronnych i ochrony konstrukcji betonowych. Nadająca się do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi (\*)

## OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I TRANSPORT

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

Dokładne informacje dotyczące bezpieczeństwa w zakresie obchodzenia się z tym produktem i jego transportu znajdują się w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS).

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

	
<b>Master Builders Solutions España S.L.</b> <b>Ctra del Mig 219</b> <b>E-08907 L'Hospitalet de Liobregat</b> 13 00238 - 0099/CPD/B15/0044	
UNE EN 1504-2 Produkt służący do ochrony powierzchniowej w zakresie zasad i metod 2.2 oraz 8.2 określonych w normie EN 1504-9	
Absorpcja kapilarna	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	Sd > 50 m
Zdolność do mostkowania rys	+23°C: Klasa A4 -10°C: Klasa A3 -20°C: Klasa A2
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po badaniu kompatybilności termicznej: Cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w soli odładzającej i cyklicznym efektem burzy (szok termiczny)	> 1,5 MPa
Odporność na ścieranie (test Tabera)	Utrata masy < 3000 mg
Odporność na silną agresję chemiczną; zmniejszenie twardości < 50%	Grupa 4: Klasa II Grupa 9: Klasa II Grupa 10: Klasa II Grupa 11: Klasa II Grupa 12: Klasa II
Zachowanie po starzeniu przyspieszonym	Bez zmian
Reakcja na ogień	Klasa F
Substancje niebezpieczne	Spełnia wymogi pkt 5.3 normy EN 1504-2

(\*) należy sprawdzić przepisy lokalne w zakresie kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi

# MasterSeal M 808

Elastyczna membrana poliuretanowa do izolacji wodochronnych i ochrony konstrukcji betonowych. Nadająca się do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi (\*)

## DANE DOTYCZĄCE WYROBU

Parametr	Norma	Jednostka	Dane
Gęstość wymieszanego materiału	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	ok. 1,2
Lepkość:	Kubek ISO nr 8	s	32
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)	-	°C	od +5 do +35
Maksymalna wilgotność podkładu (w trakcie nakładania):	-	%	≤ 4
Maksymalna wilgotność względna (w trakcie nakładania):	-	%	≤ 70
Czas zachowania właściwości roboczych (opakowanie 10 kg)	w temperaturze +20°C	min	ok. 20
Odstęp czasowy między nakładaniem kolejnych powłok:	w temperaturze +20°C	h	6–24
Wyschnięcie dotykowe:	w temperaturze +20°C	h	ok. 6
Narażenie na ciśnienie wody po upływie:	w temperaturze +20°C	dni	3
W pełni utwardzona po upływie:	w temperaturze +20°C	dni	7
Temperatura eksploatacji (na sucho)	-	°C	- 20 do +80
Temperatura eksploatacji (na mokro)	-	°C	- 20 do +50
Przyczepność do betonu:	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	2,9
Przyczepność do stali:	EN 12636	N/mm <sup>2</sup>	> 10
Wytrzymałość adhezyjna po cyklach zamrażania-odmrażania	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	2,6
Przenikalność CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>D</sub>	74 m (wymagana > 50 m)
Kapilarna absorpcja wody:	Karsten	ml	0
Zachowanie po starzeniu przyspieszonym	EN 1062-11	-	Bez zmian
Statyczne mostkowanie rys:	EN 1062-7	-	A4 (+23°C) A3 (-10°C) A2 (-20°C)
Wytrzymałość na rozciąganie:	EN ISO 527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	9
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	mg	Utrata masy < 350 (wymagana < 3000 mg)
Odporność na uderzenia:	EN ISO 6272/2	Nm	20
Twardość, skala Shore'a D:	EN ISO 868/07	-	70
Odspojenie katodowe:	ASTM G95	mm	3,8
Próba wytrzymałości na zginanie na trzpieniu:	ASTM D522 (180°)	-	Zaliczony
Dielektryczne napięcie przebicia:	ASTM D149	V/mil	251,1
Próba w mgłę solnej (500 h i 500 mikrometrów):	EN ISO 4628	-	Zaliczony
Odporność na silną agresję chemiczną	EN 13529	% Zmniejszenie twardości	Klasa II (wymagane < 50%) Grupa 4 < 6% Grupa 9 < 10% Grupa 10 < 12% Grupa 11 < 9% Grupa 12 < 4%

**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 są gwarantowanymi wartościami minimalnymi. Wartości tolerancji zostały opisane w odpowiednich właściwościach użytkowych. Wartości zmierzone przy wydajności nakładania 0,4 kg/m<sup>2</sup> (równoważny z 0,3 mm), chyba że podano inaczej.

# MasterSeal M 808

Elastyczna membrana poliuretanowa do izolacji wodochronnych i ochrony konstrukcji betonowych. Nadająca się do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną i środkami spożywczymi (\*)

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA WG UNE EN ISO 4628-2 (500 GODZIN, 21°C)

Środek	Odporność
Olej silnikowy	+
Olej napędowy	+ (*)
Kwas octowy 5%	+
Kwas cytrynowy 5%	+
Kwas mlekowy 5%	+ (*)
Kwas solny 5%	+ (*)
Kwas azotowy 5%	+ (*)
Kwas fosforowy 25%	±
Kwas siarkowy 40%	+
Kwas siarkowy 50%	±
Chlorek sodu 25%	+
Chlorek sodu 30%	+ (*)
Chlorek sodu 50%	+ (*)
Wodorotlenek sodu 25%	+
Wodorotlenek sodu 50%	+
Podchloryn sodu (handlowy)	+ (*)

- + odporna
- nieodporna
- ± odporna w krótkim czasie (48 godzin)
- + (\*) odporna z wystąpieniem zmian (połysk, barwa itd.)

### Producent:

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
 Donnerschweer Str. 372  
 D-26123 Oldenburg

### Dystrybutor:

**Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 58  
 32-400 Myślenice  
 tel. +48 12 372 80 00  
 fax +48 12 372 80 10  
[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@mbcc-group.com](mailto:budownictwo@mbcc-group.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków 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 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 bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści 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 takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.