

# MasterSeal M 686

**Wysoce sprężysta, szybkowiążąca, dwukomponentowa polimocznikowa membrana wodochronna do ręcznej aplikacji**

## OPIS

MasterSeal M 686 to szybkowiążąca, dwuskładnikowa, nakładana ręcznie, nieznacznie tiksotropowa, elastomerowa membrana polimocznikowa o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Powłoka MasterSeal M 686 jest wykorzystywana w licznych zastosowaniach z zakresu hydroizolacji betonu obejmujących balkony, tarasy, dachy, tace awaryjne, zbiorniki, oczyszczalnie ścieków itd.

## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- monolityczna – bez zakładek, spoin lub łączeń
- w pełni związana
- doskonałe właściwości mechaniczne
- doskonałe właściwości w zakresie mostkowania rys
- odporna na przebicie
- odporna na stojącą wodę
- termoutwardzalna – nie rozmięka w wysokiej temperaturze
- zachowuje sprężystość w niskich temperaturach (temperatura zeszklenia T<sub>g</sub> ok. – 45°C)
- kolejna warstwa może być nakładana już po kilku godzinach

## SPOSÓB NAKŁADANIA

### a) Przygotowanie powierzchni

Pierwszorządne znaczenie ma przygotowanie podłoża i użycie odpowiedniego gruntu. Wszelkie powierzchnie, na które nakładana jest membrana MasterSeal M 686, muszą mieć stabilną konstrukcję, być czyste, suche, wolne od oleju lub smaru, luźnych cząstek i innych substancji mogących negatywnie wpłynąć na przyczepność. Wstępne przygotowanie podłoża przed nałożeniem gruntu, zob. karta techniczna odpowiedniego gruntu.

### Beton i wylewki cementowe

Beton i inne podłoża cementowe muszą wykazywać wytrzymałość na odrywanie od podłoża wynoszącą co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Występujące na powierzchni zaschnięte mleczko cementowe należy usunąć mechanicznie. Preferowaną metodą jest śrutowanie lub hydroblasting.

Wycieki oleju i inne zanieczyszczenia, które mogą pogorszyć przyczepność, muszą zostać usunięte przed nałożeniem gruntu.

### Papy bitumiczne

Pęcherze powinny zostać otwarte, wysuszone i naprawione. Większe rysy powinny zostać naprawione i zaklejone taśmą spajającą.

**Ostrzeżenie:** MasterSeal M 686 nie będzie się wiązał z papą modyfikowaną APP i nie ma dostępnego odpowiedniego gruntu.

### Sklejka

Wszystkie szczeliny powinny być wyrównane i zaklejone przed nałożeniem gruntu. Wszelkie elementy muszą być umiejscowione równo z powierzchnią lub zagłębione.

### Żelazo i stal

Żelazo i stal należy poddać piaskowaniu do uzyskania stopnia Sa 2 1/2 przed nałożeniem gruntu.

### Grunt

W celu dobrania odpowiedniego gruntu należy użyć poniższego przewodnika:

Podłoże	Grunt
Papa bitumiczna	MasterSeal P 698
Beton/wylewka cementowa	MasterSeal P 770
Sklejka (zaleca się próby wstępne)	MasterSeal P 770 lub MasterSeal P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Żelazo i stal	MasterSeal P 681
Metale nieżelazne (np. aluminium, cynk)	MasterSeal P 684
Stare membrany MasterSeal	MasterSeal P 691

W niektórych okolicznościach inne grunty mogą być bardziej odpowiednie. Dodatkowych informacji udziela lokalne biuro sprzedaży.

### b) Mieszanie

Membrana MasterSeal M 686 jest dostarczana w opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach. Przed wymieszaniem doprowadzić składniki A i B do temperatury około 15–25°C.

Przelać całą zawartość składnika A do pojemnika ze składnikiem B. **NIE MIESZAĆ RĘCZNIE.** Mieszać wiertłem mechanicznym i łopatką z małą prędkością (maks. 300 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 w pełni zanurzone w materiale powłokowym, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza. **NIE NAKŁADAĆ WPROST Z ORYGINALNEGO POJEMNIKA.** Po prawidłowym wymieszaniu do jednorodnej konsystencji wymieszane składniki A i B przelać do czystego pojemnika i mieszać przez kolejną minutę.

### c) Nakładanie

Membrana MasterSeal M 686 jest wylewana na przygotowane podłoże i rozprowadzana metalową pacą zębatą lub pacą gumową. Na czas utwardzania produktu mają wpływ temperatury otoczenia, produktu i podłoża. W niskiej temperaturze reakcje chemiczne ulegają spowolnieniu;

# MasterSeal M 686

**Wysoce sprężysta, szybkowiążąca, dwukomponentowa polimocznikowa membrana wodochronna do ręcznej aplikacji**

wydłuża to czas zachowania właściwości roboczych mieszanki, czas otwarcia i czas utwardzenia. Wysoka temperatura przyspiesza reakcje chemiczne, w związku z czym podane wyżej ramy czasowe ulegają odpowiedniemu skróceniu. W celu pełnego utwardzenia produktu temperatura podłoża i nakładania nie powinny spaść poniżej zalecanego minimum. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 K wyższa od temperatury punktu rosy zarówno w czasie nakładania, jak i przynajmniej przez 6 godzin po nałożeniu (w temp. 15°C).

## WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Zużycie produktu MasterSeal M 686 zależy od zastosowania. Zalecana standardowa grubość warstwy to ok. 2 mm.  
MasterSeal M 686 - 1,37 kg / m<sup>2</sup> / mm

## POWŁOKI WIERZCHNIE

MasterSeal M 686 jest przygotowany do bezpośredniego użytkowania na zewnątrz bez wpływu warunków atmosferycznych na jego właściwości mechaniczne, ale są pewne ograniczenia estetyczne – stabilność kolorystyczna pod wpływem promieniowania UV. Ze względu na zmniejszoną stabilność na światło należy uwzględnić zmianę koloru (zażółcenia). Dla zwiększenia odporności kolorystycznej na promienie UV (w przypadkach gdzie jest to wymagane), jest dostępnych kilka lakierów wierzchnich w tym MasterSeal TC 269 dla większości standardowych aplikacji i MasterSeal TC 268, który może być stosowany na powierzchniach zasypywanych piaskiem kwarcowym dla uzyskania struktury antypoślizgowej. Jednak dla innych zastosowań niż dachy, bardziej odpowiednie mogą być inne warstwy wierzchnie, w celu dodatkowych informacji skonsultuj się z lokalnym biurem sprzedaży.

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia wielokrotnego użytku powinny być dokładnie oczyszczone preparatem Cleaner 40 lub np. benzyną lakierniczą.

## OPAKOWANIE

Produkt MasterSeal M 686 jest dostarczany w opakowaniach roboczych o masie 12 kg .

## KOLOR

MasterSeal M 686 jest dostępny w kolorze ciemnoszarym.

## PRZECHOWYWANIE/OKRES TRWAŁOŚCI

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Maksymalny okres trwałości w tych warunkach, zob. etykieta „Okres przydatności...”.

## WAŻNE WSKAZÓWKI

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami europejskiej dyrektywy 2004/42/WE (dyrektywy w sprawie farb), a ilość zawartych w nim lotnych związków organicznych (LZO) jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości granicznej dla tego rodzaju materiałów (etap 2, 2010 r.).

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii wyrobów IIA/j wynosi 500 g/l (wartość graniczna: etap 2, 2010 r.) Zawartość LZO w MasterSeal M 686 wynosi < 500 g/l (w produkcie gotowym do użytku).

## OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM/ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterSeal M 686 jest bezpieczna z fizjologicznego punktu widzenia. Podczas pracy z produktem należy zachować następujące środki ostrożności:

Nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. W przypadku kontaktu z oczami należy zwrócić się do lekarza. Unikać wdychania oparów. W trakcie pracy z wyrobem nie należy spożywać pokarmów, palić tytoniu ani pracować w pobliżu otwartego ognia. Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów regulujących kwestie bezpieczeństwa i higieny pracowników stykających się z poliuretanem i izocyjanianami.

# MasterSeal M 686

Wysoce sprężysta, szybkowiążąca, dwukomponentowa polimocznikowa membrana wodochronna do ręcznej aplikacji

## DANE TECHNICZNE\*

Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Baza chemiczna:	-	Żywica poliuretanowa	-
Proporcja mieszania (wagowo)	A : B	100:20	-
Gęstość (w temp. 20°C):	Składnik A Składnik B Wymieszane	1,42 1,23 1,37	g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>
Lepkość (w temp. 23°C):	Składnik A Składnik B Wymieszane	9000 2000 6300	mPa mPa mPa
Czas nakładania (opakowanie 12 kg)	w temp. 10°C w temp. 20°C w temp. 30°C	35 20 15	minuta minuta minuta
Wyschnięcie dotykowe	w temp. 10°C w temp. 20°C w temp. 30°C	240 150 120	minuta minuta minuta
Czas do nałożenia kolejnej warstwy	w temp. 10°C w temp. 20°C w temp. 30°C	min. 8 min. 5 min. 3	h h h
Udostępnienie do ruchu pieszego	w temp. 10°C w temp. 20°C w temp. 30°C	min. 48 min. 24 min. 12	h h h
Pełne utwardzenie (odporność chemiczna)	w temp. 10°C w temp. 20°C w temp. 30°C	7 5 3	dni dni dni
Temperatury podłoża i otoczenia	-	min. 5 max. 30	°C °C
Dopuszczalna wilgotność względna	-	max. 85	%

## Dane techniczne po utwardzeniu\*

Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Twardość, skala Shore'a A	po 28 dniach	90	-
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53504	6	N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie	DIN 53504	200	%
Wytrzymałość na rozdzieranie	DIN 53515	-	N/mm <sup>2</sup>

\* Wyżej wymienione wartości liczbowe podane są tylko orientacyjnie i nie mogą być stosowane jako podstawa specyfikacji

# MasterSeal M 686

Wysoce sprężysta, szybkowiążąca, dwukomponentowa polimocznikowa membrana wodochronna do ręcznej aplikacji

## OZNAKOWANIE CE (EN 1504-2)

 1119	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 17 468601	
EN 1504-2:2004 Produkty do ochrony powierzchni – powłoki EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f oraz ZA.1 g	
Odporność na ścieranie	≤ 3000 mg
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Kompatybilność termiczna po cyklach zamarzanie-topnienie	NPD
Odporność na silną agresję chemiczną	Utrata twardości < 50%
Właściwości pokrywania rys	A 5 (-10°C) B 4.1 (-10°C)
Odporność na uderzenia	Klasa I
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień	E <sub>1</sub>
Właściwości antypoślizgowe	NPD

### 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.