

MasterSeal M 811

Dwuskładnikowa hybryda polimocznikowa, pigmentowana, sprężysta, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna o krótkim czasie utwardzania

OPIS

MasterSeal M 811 jest bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową hybrydą polimocznikową tworzącą membranę wodochronną. Jest ona bardzo reaktywna i może być nakładana tylko za pomocą specjalnego urządzenia natryskowego do produktów dwuskładnikowych (proporcja mieszania 100 : 100 objętościowo).

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Środek MasterSeal M 811 jest używany w szerokiej gamie zastosowań hydroizolacyjnych, takich jak izolacja wodochronna parkingów wielopoziomowych, dachów wielofunkcyjnych, tuneli konstruowanych metodą odkrywkową oraz podpiwniczeń. Jest też wykorzystywany w niektórych systemach ochrony pośredniej.

Z użyciem odpowiedniego gruntu powłoka MasterSeal M 811 może być nakładana na większość podłoży, w tym beton, stal, wylewki bitumiczno-cementowe, poliestier wzmocniony włóknem szklanym, drewno itp.

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- szybkie reagowanie
- możliwość nakładania grubej warstwy
- nakładanie na powierzchnię pionową bez zacieków
- łatwość nakładania na skomplikowane detale
- szybki montaż
- monolityczna – bez zakładek, spoin lub łączeń
- w pełni związana
- duża przepuszczalność pary wodnej – małe ryzyko powstawania pęcherzy
- doskonałe właściwości mechaniczne
- doskonałe mostkowanie rys
- odporna na przebicie
- odporna na stojącą wodę
- termoutwardzalna – nie rozmięka w podwyższonej temperaturze
- zachowuje sprężystość w niskiej temperaturze; temperatura zeszklenia T_g ok. -45°C
- bezrozpuszczalnikowa

MasterSeal M 811 charakteryzuje się dużą sprężystością, doskonałą wytrzymałością na rozciąganie i wydłużenie oraz dobrą odpornością na zużycie. Montaż tej wysoce reaktywnej membrany wodochronnej jest bez problemu możliwy na

pionowych powierzchniach. Ponadto ta szybko utwardzająca się membrana może być pokryta kolejną powłoką w ciągu kilku godzin.

SPOSÓB NAKŁADANIA

a) Przygotowanie powierzchni

Pierwszorzędne znaczenie ma przygotowanie podłoża i użycie odpowiedniego gruntu. Wszelkie powierzchnie, na które nakładany jest środek MasterSeal M 811, 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 danych technicznych gruntu.

Beton i wylewka cementowa

Beton i inne podłoża cementowe muszą wykazywać wytrzymałość na odrywanie od podłoża wynoszącą co najmniej $1,5 \text{ N/mm}^2$. Występujące na powierzchni zaschnięte mleczko cementowe należy usunąć mechanicznie. Preferowaną metodą jest śrutowanie. Wycieki oleju i inne zanieczyszczenia, które mogą pogorszyć przyczepność, muszą zostać usunięte przed nałożeniem gruntu.

Asfalt (tylko zastosowania wewnętrzne!)

Asfalt powinien być oczyszczony strumieniem wody pod ciśnieniem. W zastosowaniach przewidujących obciążenie mechaniczne nośność asfaltu powinna być dostosowana do przeznaczenia. Asfalt powinien być poddany śrutowaniu, tak aby odkryć co najmniej 60% kruszywa powierzchniowego. Pęcherze powinny zostać rozgrzane, ponownie wyrównane i pokryte taśmą spajającą.

Papy bitumiczne

Produkt MasterSeal M 811 może być nakładany na arkusze bitumiczne, jeżeli nie jest wymagana ochrona przeciwpożarowa. Dodatkowych informacji udziela lokalne biuro sprzedaży.

Żelazo / stal

Przed nałożeniem gruntu należy je poddać piaskowaniu do uzyskania stopnia Sa 2 ½.

MasterSeal M 811

Dwuskładnikowa, pigmentowana, sprężysta, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna o krótkim czasie utwardzania

Grunt

W celu dobrania odpowiedniego gruntu należy użyć poniższego przewodnika:

Podłoże	Grunt
Papa bitumiczna	MasterTop P 698
Beton/wylewka cementowa	MasterTop P 617
Wylewka asfaltowa (min. AS-IR10)	MasterTop P 660 lub MasterTop BC 375 N
Sklejka (zaleca się próby wstępne)	MasterTop P 660 lub MasterTop P 691
GRP/GFK	MasterTop P 691
Żelazo i stal	MasterTop P 681
Metale nieżelazne (np. aluminium, cynk)	MasterTop P 684
Stare membrany Master-Seal	MasterTop P 691

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

b) Mieszanie

c) Nakładanie

Produkt MasterSeal M 811 może być nakładany tylko za pomocą odpowiedniego aparatu natryskowego do produktów dwuskładnikowych (wysokociśnieniowy z technologią strumienia zwrotnego). Wybór aparatu zależy w dużej mierze od rodzaju i wielkości planowanych robót. W celu zasięgnięcia porady należy skontaktować się z BASF Construction Chemicals.

Środek MasterSeal M 811 powinien być nakładany tylko na odpowiednio przygotowane podłoża.

MasterSeal M 811 jest dostępny ze składnikiem A w kolorze szarym (przed użyciem dobrze wymieszać!) i składnikiem B bezbarwnym. W wyniku wymieszania uzyskiwany jest natryskiwany materiał w jednolicie szarym kolorze, co zapewnia osobie wykonującej natrysk wizualną kontrolę jakości wymieszania, jako że błędy aparatu są natychmiast widoczne. Może to ograniczyć kosztowny czas sprzątnięcia oraz straty materiału.

Ze względu na szybką reakcję możliwe jest nagłe nagromadzenie grubości warstwy od 1,0 do > 6 mm. Obszary ota-

czające powinny być zabezpieczone przed rozpryskami poprzez zakrycie np. arkuszem polietylenu lub papieru. Należy zapobiegać przeniesieniu rozprysniętej mgiełki z wiatrem poprzez wzniesienie odpowiedniej bariery. Środek MasterSeal M 811 powinien być nakładany w zalecanych granicach temperatur i wilgotności względnej. Podczas nakładania temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 K wyższa od temperatury punktu rosy.

POKRYCIE

Produkt MasterSeal M 811 jest zwykle nakładany w ilości 2,0 – 2,5 kg/m². Odpowiada to grubości ok. 2,0 – 2,5 mm. Detale wymagają większego współczynnika krycia do 4,0 kg/m² lub więcej.

Czas do nałożenia kolejnych powłok

Następna warstwa	Min. liczba h			Maks. liczba h		
	Temperatura [°C]			Temperatura [°C]		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 811	natychmiast			8*	4*	2*
MasterTop P 691	4	2	2	14 dni **		
Powłoka ścieralna	4	3	2	36*	24*	16*
Powłoka wierzchnia	4	3	2	24*	16*	12*

* Jeżeli czas do nakładania kolejnych powłok zostanie przekroczony lub jeśli spadnie deszcz bądź na produkcie MasterSeal M 811 osiadzie rosa, pozostawić do całkowitego wyschnięcia i przed kontynuacją prac nałożyć produkt MasterTop P 691 zgodnie z instrukcją producenta.

** Jeżeli czas do nałożenia kolejnej powłoki przekracza 14 dni, przed nałożeniem powłoki MasterTop P 691 produkt MasterSeal M 811 musi zostać nieznacznie zeszlifowany, odpylony za pomocą odkurzacza i przetarty rozpuszczalnikiem.

POWŁOKI WIERZCHNIE

MasterSeal M 811 nie ma wystarczającej odporności na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne, umożliwiając stosowanie w odsłoniętych miejscach bez ochrony. Dostępnych jest kilka powłok wierzchnich, w tym MasterSeal



We create chemistry

MasterSeal M 811

Dwuskładnikowa, pigmentowana, sprężysta, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna o krótkim czasie utwardzania

TC 259 do najbardziej standardowych zastosowań, a także MasterSeal TC 258, którą można posypać suchym piaskiem krzemionkowym, zapewniającym trudnościeralne, antypoślizgowe wykończenie. Do szczególnych zastosowań inne powłoki wierzchnie mogą być bardziej odpowiednie. Szczegółowych informacji udziela lokalne biuro sprzedaży.

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

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

OPAKOWANIE

Część A	210 kg w beczkach o pojemności 200 l
Część B	220 kg w beczkach o pojemności 200 l

KOLOR

Produkt MasterSeal M 811 jest dostępny w następujących kombinacjach kolorystycznych:

Składnik A szary / składnik B niepigmentowany

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...”.

PUNKTY OBSERWACYJNE

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 811 wynosi < 500 g/l (w produkcie gotowym do użytku).

OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM/ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterSeal M 811 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. Podczas natryskiwania lub przebywania w pobliżu miejsca natryskiwania należy stosować środki ochrony układu oddechowego.

Podczas pracy w strefach dobrze wentylowanych należy używać maski wykorzystującej połączenie filtra węglowego i filtra cząstek (A-P2). Podczas pracy w gorzej wentylowanych oraz zamkniętych przestrzeniach osoba natryskująca i asystenci muszą stosować hełmy z doprowadzeniem powietrza. 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 811

Dwuskładnikowa, pigmentowana, sprężysta, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna o krótkim czasie utwardzania

Dane techniczne*			
Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Baza chemiczna	-	Hybryda Polimocznikowa	-
Proporcja mieszania	A : B	100 : 100 100 : 106	objętościowo wagowo
Gęstość (w temp. 23°C)	Składnik A	1,06	g/cm ³
	Składnik B	1,08	g/cm ³
Lepkość (w temp. 23°C)	Składnik A	1725	mPas
	Składnik B	1800	mPas
Czas reakcji (po natrysku)	-	10 – 15	s
Pełne utwardzenie w temperaturze 23°C	-	2	d
Temperatura obróbki (podgrzewacz przepływowy, podgrzewacz węża)	Składnik A	70 – 75	°C
	Składnik B	70 – 75	°C
Ciśnienie obróbki	Składnik A	130 – 180	bar
	Składnik B	130 - 180	bar
Temperatury podłoża i otoczenia	-	min. 5 maks. 35	°C °C
Dopuszczalna wilgotność względna	-	maks. 85	%

Dane techniczne po utwardzeniu*


Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Twardość, skala Shore'a A	-	88	-
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53504	16	N/mm ²
Wydłużenie	DIN 53504	485	%
Wytrzymałość na rozdieranie	DIN 53515	34	N/mm ²
Przepuszczalność pary wodnej (1,5 mm, 25°C/75% wilg. wzgl.)	BS 3177	19	g/(m ² .d)

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

MasterSeal M 811


Dwuskładnikowa, pigmentowana, sprężysta, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna o krótkim czasie utwardzania

OZNAKOWANIE CE (EN 13813)

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str.372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 13813: 2002	
Podkład podłogowy na bazie żywicy syntetycznej do zastosowania w pomieszczeniach EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Palność	Efl
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	Nie oznaczono
Odporność na zużycie	< AR 1
Przyczepność	> B 1,5
Odporność na uderzenia	> IR 4
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Nie oznaczono
Pochłanianie dźwięków	Nie oznaczono
Izolacja cieplna	Nie oznaczono
Odporność chemiczna	Nie oznaczono
Właściwości antypoślizgowe	Nie oznaczono
Emisyjność	Nie oznaczono

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane
Właściwości użytkowe ustalone w systemie
MasterSeal Traffic 2203

OZNAKOWANIE CE (EN 1504-2)

	
1119	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str.372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 1504-2:2004	
Wyrób ochrony nawierzchni - powłoki EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f i ZA.1g	
Odporność na ścieranie	< 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂	Sd > 50
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	< 0.1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Kompatybilność termiczna po cyklicznym zamrażaniu-rozmrażaniu	> 1.5 N/mm ²
Odporność na silną agresję chemiczną	Utrata twardości < 50 %
Zdolność do mostkowania rys	B 4.2 (-20° C)
Odporność na uderzenia	Klasa I
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	> 1.5 N/mm ²
Reakcja na ogień	Cfl-s1
Właściwości antypoślizgowe	Klasa II

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane
Właściwości użytkowe ustalone w systemie
MasterSeal Traffic 2203



We create chemistry

MasterSeal M 811

Dwuskładnikowa, pigmentowana, sprężysta, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna o krótkim czasie utwardzania

Dystrybutor:

BASF Polska Sp. z o.o.

Dział Master Builders Solutions

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Myślenice

tel. +48 12 372 80 00

fax. +48 12 372 80 10

www.master-builders-solutions.basf.pl

budownictwo@basf.com

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 Coatings GmbH

Donnerschweer Str.372

26123 Oldenburg

Tel.: +49 441 3402-0

Faks: +49 441 3402-350

www.master-builders-solutions.basf.de

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.

2. wydanie 01.2015