

# MasterSeal M 803

**Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna do dachów, o krótkim czasie utwardzania (certyfikowana zgodnie z ETAG 005)**

## OPIS

MasterSeal M 803 jest bezhalogenową, ognioodporną, bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową, nakładaną natryskowo powłoką, przeznaczoną głównie do dachowych zastosowań hydroizolacyjnych lub innych zastosowań, w których wymagana jest powłoka ognioodporna. Jest ona bardzo reaktywna i może być nakładana tylko za pomocą specjalnego urządzenia natryskowego do produktów dwuskładnikowych. Powłoka MasterSeal M 803 FL jest odporna na żarzące się cząsteczki i ciepło promieniujące w badaniach przeprowadzanych zgodnie z DIN 4102, część 7 lub EN 13501-5 oraz osiąga klasę B2 w badaniach przeprowadzanych zgodnie z DIN 4102, część 1 lub klasę E w badaniach przeprowadzanych zgodnie z EN 13501-1.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MasterSeal M 803, wraz z powłoką wierzchnią MasterSeal TC 259, tworzą system powłok dachowych MasterSeal Roof 2103 posiadający europejską aprobatę techniczną dla izolacji wodochronnej dachów nakładanej w postaci płynnej (ETA-04/0035).

Powłoka MasterSeal M 803 jest przeznaczona do zastosowań dachowych, w których wymagana jest powłoka ognioodporna. Są to zazwyczaj zastosowania, w których membrana wodochronna jest wyeksponowana, np. w dachach ciepłych. Charakteryzuje się ona dobrą przyczepnością do papy, a przy zastosowaniu z odpowiednim gruntem wykazuje doskonałą przyczepność do wszystkich podłoży powszechnie występujących w zastosowaniach dachowych, w tym do betonu, włóknocementu, drewna, stali ocynkowanej, aluminium, (PCV tylko na zamówienie), TZWS 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 zakładki, spoin lub łączeń
- w pełni związana
- ognioodporna
- duża przepuszczalność pary wodnej – małe ryzyko powstawania pęcherzy
- doskonałe właściwości mechaniczne
- doskonałe właściwości w zakresie mostkowania rys
- odporna na przebicie
- odporna na stojącą wodę

- termoutwardzalna – nie rozmięka w podwyższonej temperaturze
- zachowuje sprężystość w niskiej temperaturze; temperatura zeszklenia T<sub>g</sub> ok. -45°C
- bezhalogenowa
- bezrozpuszczalnikowa

## SPOSÓB NAKŁADANIA

### (a) Przygotowanie powierzchni

Pierwszorzędne znaczenie ma przygotowanie podłoża i użycie odpowiedniego gruntu. Wszelkie powierzchnie, na które nakładany jest środek MasterSeal M 803, muszą być w dobrym stanie, 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 N/mm<sup>2</sup>. 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.

### Gonty bitumiczne

Produkt MasterSeal M 803 może być nakładany na gonty 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.

### Grunt

W celu dobrania odpowiedniego gruntu należy użyć poniższych wskazówek:

Podłoże	Grunt
Filc bitumizowany	MasterSeal P 698
Beton/wylewka cementowa	MasterTop P 617
Sklejka (zaleca się próby wstępne)	MasterTop P 660 lub MasterSeal P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Żelazo i stal	MasterSeal P 681

# MasterSeal M 803

**Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna do dachów, o krótkim czasie utwardzania (certyfikowana zgodnie z ETAG 005)**

Metale nieżelazne (np. aluminium, cynk)	MasterSeal 684
Stare membrany MasterSeal	MasterSeal P 691

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

## b) Mieszanie

## c) Nakładanie

Produkt MasterSeal M 803 może być nakładany tylko za pomocą odpowiedniego aparatu natryskowego do produktów dwuskładnikowych (aparat 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 803 powinien być nakładany tylko na odpowiednio przygotowane podłoża.

MasterSeal M 803 jest dostępny ze składnikiem A w kolorze szarym (przed użyciem dobrze wymieszać!) i składnikiem B bezbarwnym. Po wymieszaniu uzyskiwany jest materiał do natryskiwania 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 otaczające 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 803 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.

## WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Środek MasterSeal M 803 jest zwykle nakładany w ilości co najmniej 2,3 kg/m<sup>2</sup> na powierzchnię dachu. Odpowiada to grubości ok. 2,3 mm. Nakładanie na szczeliny np. łączące ściany, cokoły i inne detale może wymagać większej grubości, wynoszącej do 4 mm lub więcej.

*Powyższe wartości dotyczące zużycia mają charakter wyłącznie orientacyjny i mogą być wyższe na bardzo szorstkich lub porowatych podłożach.*

## 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 803	natychmiast			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 dni **		
Powłoka wierzchnia	4	3	2	24*	16*	12*

\* Jeżeli czas do nakładania kolejnych powłok zostanie przekroczony, spadnie deszcz bądź na produkcie MasterSeal M 803 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 803 musi zostać nieznacznie zeszlifowany, odpylony za pomocą odkurzacza i przetarty rozpuszczalnikiem

## POWŁOKI WIERZCHNIE

MasterSeal M 803 nie ma wystarczającej odporności na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne, umożliwiające stosowanie w odsłoniętych miejscach bez ochrony. Dostępnych jest kilka powłok wierzchnich, w tym MasterSeal TC 259 do najbardziej standardowych zastosowań, a także MasterSeal TC 258, którą można posypać suchym piaskiem krzemionkowym, zapewniającym trudnościieralne, antypoślizgowe wykończenie. Do szczególnych zastosowań inne powłoki wierzchnie mogą być bardziej odpowiednie. Szczegółowych informacji udziela lokalne biuro sprzedaży.

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia wielokrotnego użytku muszą być dokładnie oczyszczone za pomocą preparatu Cleaner 40 lub np. benzyny lakowej.

## OPAKOWANIE

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

## KOLOR

Produkt MasterSeal M 803 jest dostępny w następujących kombinacjach kolorystycznych:  
Składnik A szary / składnik B niepigmentowany

# MasterSeal M 803

**Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna do dachów, o krótkim czasie utwardzania (certyfikowana zgodnie z ETAG 005)**

## 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 803 wynosi < 500 g/l (w wyrobie gotowym).

## OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM/ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterSeal M 803 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 izocyanianami.

# MasterSeal M 803

Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna do dachów, o krótkim czasie utwardzania (certyfikowana zgodnie z ETAG 005)

Dane techniczne*			
Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Baza chemiczna	-	Poliuretan	-
Proporcja mieszania	A : B	100 : 73 100 : 70	objętościowo wagowo
Gęstość (w temp. 23°C)	Składnik A	1,12	g/cm <sup>3</sup>
	Składnik B	1,08	g/cm <sup>3</sup>
Lepkość (w temp. 23°C)	Składnik A	3200	mPas
	Składnik B	1200	mPas
Czas reakcji (po natrysku)	-	10 – 15	s
Pełne utwardzenie	w temperaturze 23 °C	2	d
Temperatury podłoża i otoczenia	-	min. 5	°C
	-	maks. 35	°C
Dopuszczalna wilgotność względna	-	maks. 85	%

## Dane techniczne po utwardzeniu\*


Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Twardość, skala Shore'a A	-	75	-
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53504	7	N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie	DIN 53504	500	%
Wytrzymałość na rozdieranie	DIN 53515	18	N/mm <sup>2</sup>
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	DIN EN 7783-1	480	μ(H <sub>2</sub> O)

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

# MasterSeal M 803

Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna do dachów, o krótkim czasie utwardzania (certyfikowana zgodnie z ETAG 005)

## OZNAKOWANIE CE (ETAG 005)

	
1119	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str.372, D-26123 Oldenburg	
03	
480301	
ETAG 005 - część 6	
Zestawy wodochronne na bazie żywicy poliuretanowej nakładane w formie cieczy	
Dyfuzja pary wodnej współczynnik odporności $\mu$	480
Odporność na obciążenie wiatrem	> 50 kPa
Odporność na rozprzestrzenianie ognia i ciepło promieniujące	Broof – t1
Reakcja na ogień	Klasa E
Oświadczenie w sprawie substancji niebezpiecznych	Nie zawiera
Czas zachowania właściwości roboczych	W3
Strefy klimatyczne	M i S
Nakładane obciążenia	P1 do P4
Kąt nachylenia dachu	S1 do S4
Najniższa temperatura powierzchni	TL 4
Najwyższa temperatura powierzchni	TH 4

Nie oznaczono =charakterystyki nie zostały zbadane. Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterSeal Roof 2103**.

# MasterSeal M 803

Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, nakładana natryskowo (nakładanie maszynowe) membrana wodochronna do dachów, o krótkim czasie utwardzania (certyfikowana zgodnie z ETAG 005)

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](http://www.master-builders-solutions.basf.pl)

[budownictwo@basf.com](mailto:budownictwo@basf.com)

**Zastrzeżenie:**

Ze względu na dużą zmienność warunków montażu 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 BASF w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające.

**BASF Coatings GmbH**

Donnerschweir Str.372

26123 Oldenburg

Tel.: +49 441 3402-0

Faks: +49 441 3402-350

[www.master-builders-solutions.basf.de](http://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 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.

2. wydanie 01.2015

© = zarejestrowany znak towarowy grupy BASF w wielu krajach.