

MasterSeal M 813

Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, aplikowana natryskowo (maszynowo) membrana hydroizolacyjna do dachów, z krótkim czasem utwardzania

OPIS MATERIAŁU

MasterSeal M 813 to bezhalogenowa, ognioodporna, dwuskładnikowa powłoka natryskowa przeznaczona głównie do zastosowań hydroizolacji dachów lub innych zastosowań, w których wymagana jest powłoka zmniejszająca palność. Produkt jest wysoce reaktywny i może być stosowany przez specjalne dwuskładnikowe urządzenia natryskowe w proporcji 1:1. MasterSeal M 813 jest odporny na działanie żaru i ciepła promieniowania podczas badania zgodnie z EN 13501-5 i osiąga klasyfikację C podczas badania zgodnie z EN 13501-1.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

MasterSeal M 813, wraz z powłoką wierzchnią MasterSeal TC 269 tworzy system powłokowy do dachów MasterSeal Roof 2113 zgodnie z EN 1504-2.

MasterSeal M 813 jest przeznaczony do stosowania na dachach, gdzie wymagana jest powłoka zmniejszająca palność. Są to zwykle zastosowania, w których membrana hydroizolacji nie jest przykrywana, np. na dachach ciepłych. Produkt wykazuje dobrą przyczepność do papy bitumicznej i, w połączeniu z odpowiednim podkładem, ma doskonałą przyczepność do wszystkich podłoży powszechnie spotykanych w zastosowaniach dachowych, w tym betonu, desek włóknocementowych, drewna, stali ocynkowanej, aluminium, (PCW tylko na życzenie), TWS itp.

CECHY I ZALETY

- szybka reakcja
- wysoka zdolność tworzenia wymaganej grubości
- nakładanie na powierzchnie pionowe bez zacieków
- łatwa aplikacja na skomplikowane detale
- szybkie nakładanie
- monolityczna struktura – bez zakładek, spoin lub szwów
- pełne łączenie
- zmniejszanie palności
- wysoka przepuszczalność pary wodnej – niskie ryzyko powstawania pęcherzy
- doskonałe właściwości mechaniczne
- doskonała zdolność mostkowania pęknięć
- odporność na przebicie
- odporność na wodę stojącą
- termoutwardzanie – nie mięknie w podwyższonych temperaturach
- pozostaje elastyczny w niskich temperaturach; Tg ok. -45°C
- bezhalogenowy
- nie zawiera rozpuszczalników

SPOSÓB STOSOWANIA

(a) Przygotowanie powierzchni

Przygotowanie podłoża i zastosowanie odpowiedniego podkładu mają ogromne znaczenie. Wszystkie powierzchnie, na które nakłada się MasterSeal M 813, powinny być stabilne, czyste i suche oraz wolne od oleju lub smaru, luźnych cząstek i wszelkich innych substancji, które mogą zmniejszać przyczepność. W przypadku wstępnej obróbki podłoża przed nałożeniem podkładu, należy zapoznać się z kartą danych technicznych podkładu.

Beton i jastrych cementowy

Beton i inne podłoża cementowe muszą mieć minimalną wytrzymałość na odrywanie od podłoża 1,5 N/mm². Białą powłokę tworzącą się na powierzchni betonu należy usuwać mechanicznie. Preferowaną metodą jest obróbka strumieniowo-ścierna. Przed nałożeniem podkładu należy usunąć olej i inne zanieczyszczenia, które mogą zmniejszać przyczepność.

Poszycie bitumiczne

MasterSeal M 813 może być stosowany na poszycia bitumiczne, jeśli nie jest wymagana ochrona przeciwpożarowa. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o skonsultowanie się z lokalnym biurem sprzedaży.

Żelazo / stal

Przed nałożeniem podkładu wymaga piaskowania do Sa 2½.

Podkład gruntujący

Aby wybrać odpowiedni podkład, należy zapoznać się z poniższym przewodnikiem:

Podłoże	Podkład gruntujący
Papa bitumiczna	MasterSeal P 698 MasterSeal P 620 A
Beton/jastrych cementowy	MasterSeal P 770
Sklejka (zalecane są wstępne badania)	MasterSeal P 770 lub MasterSeal P 691
TWS/GFK	MasterSeal P 691
Żelazo i stal	MasterSeal P 681
Metale nieżelazne (np. aluminium, cynk)	MasterSeal 684
Stare membrany MasterSeal	MasterSeal P 691

W niektórych okolicznościach bardziej odpowiednie mogą być inne podkłady. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o skonsultowanie się z lokalnym biurem sprzedaży.

(b) Mieszanie:

(c) Nakładanie

MasterSeal M 813 można nakładać tylko za pomocą odpowiedniej dwuskładnikowej maszyny natryskowej (wysokie ciśnienie z technologią odwrotnego przepływu). Wybór maszyny zależy w dużej mierze od rodzaju i wielkości

MasterSeal M 813

Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, aplikowana natryskowo (maszynowo) membrana hydroizolacyjna do dachów, z krótkim czasem utwardzania

planowanej pracy. Aby uzyskać poradę, prosimy o kontakt z Master Builders Solutions.

MasterSeal M 813 należy stosować tylko na odpowiednio przygotowane podłoża.

MasterSeal M 813 składa się z części A w kolorze szarym (**dobrze wymieszać przed użyciem!**) i bezbarwnej części B. W ten sposób uzyskuje się jednolity szary kolor rozpylanego materiału, dzięki czemu osoba wykonująca natrysk może wizualnie kontrolować jakość mieszania, ponieważ wady mieszania maszynowego są natychmiast widoczne.

Może to skrócić kosztowny czas czyszczenia i marnotrawstwo materiału.

Ze względu na szybką reakcję możliwe jest tworzenie grubości od 1,0 do > 6 mm. Otaczające obszary należy chronić przed nadmiernym natryskiem poprzez osłonięcie na przykład arkuszem polietylenowym lub papierem. Należy zadbać, aby nie rozpylana mgła nie była przenoszona przez wiatr poprzez wznoszenie odpowiednich barier. MasterSeal M 813 należy stosować w zalecanych granicach temperatury i wilgotności względnej. Podczas nakładania temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3 K powyżej punktu rosy.

WYDAJNOŚĆ

MasterSeal M 813 zwykle nakłada się na powierzchnię dachu w min. ilości 2,3 kg/m². Odpowiada to grubości ok. 2,3 mm. Nakładanie na połączenia np. ścian łączących, cokolików i innych detali może wymagać większej grubości do 4 mm lub więcej.

Powyższe dane dotyczące zużycia mają służyć jedynie jako wskazówka i mogą być wyższe na bardzo szorstkich lub porowatych podłożach

Odstępy między powłokami

Kolejna warstwa	Min. czas w godzinach			Maks. czas w godzinach		
	Temperatura [°C]			Temperatura [°C]		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 813	natychmiast			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 dni**		
Powłoka wierzchnia	4	3	2	24*	16*	12*

* W przypadku przekroczenia czasów ponownego powlekania lub w przypadku opadów lub rosy na powłoce MasterSeal M 813, powierzchnię pozostawić do wyschnięcia i nałożyć MasterTop P691 zgodnie z instrukcjami producenta.

** Jeżeli termin ponownego powlekania przekracza 14 dni, Master-Seal M 813 należy lekko przeszlifować, pył odkurzyć, a powierzchnię przetrzeć rozpuszczalnikiem przed zastosowaniem MasterSeal P 691.

POWŁOKI WIERZCHNIE

MasterSeal M 813 nie oferuje wystarczającej odporności na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne bez zastosowania dodatkowej ochrony. Dla tego celu dostępnych

jest wiele warstw nawierzchniowych, w tym MasterSeal TC 269 do większości standardowych zastosowań na gładkich powierzchniach oraz MasterSeal TC 258, który można rozprowadzać z suchym piaskiem krzemionkowym, aby zapewnić wytrzymałe, odporne na poślizg wykończenie. Inne warstwy wierzchnie mogą być bardziej odpowiednie do określonych zastosowań. Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z lokalnym biurem sprzedaży.

WYKAŃCZANIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia wielokrotnego użytku należy dokładnie oczyścić środkiem Cleaner 40 lub np. benzyną lakową.

OPAKOWANIE

Część A	220 kg w beczkach 200 l
	28 kg w 30 beczkach
Część B	220 kg w beczkach 200 l
	28 kg w beczkach 30 l

BARWA

MasterSeal M 813 jest dostępny w następującej kombinacji kolorystycznej:

Część A szara / Część B niepigmentowana

OKRES PRZECHOWYWANIA/ PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchych warunkach w temperaturze od 15 do 25°C. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Maksymalny okres przydatności do użycia w tych warunkach patrz etykieta „Najlepiej przed...”.

PUNKTY OBSERWACJI

Produkt jest zgodny z dyrektywą UE 2004/42/EG (dyrektywa Deco-Paint) i zawiera mniej niż maksymalny dopuszczalny limit LZO (etap 2, 2010)

Zgodnie z dyrektywą UE 2004/42 maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii produktu IIA / j wynosi 500 g/l (Limit: etap 2, 2010). Zawartość LZO dla MasterSeal M 813 wynosi < 500 g/l (dla produktu gotowego do użycia).

POSTĘPOWANIE / ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym MasterSeal M 813 nie stwarza zagrożeń fizjologicznych. Podczas pracy z tym materiałem należy stosować następujące środki ochronne:

Nosić rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

MasterSeal M 813

Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, aplikowana natryskowo (maszynowo) membrana hydroizolacyjna do dachów, z krótkim czasem utwardzania

W przypadku kontaktu z oczami należy zasięgnąć pomocy lekarza. Unikać wdychania oparów. Podczas natryskiwania lub w pobliżu operacji natryskiwania należy korzystać z odpowiedniej ochrony dróg oddechowych.

Podczas pracy w dobrze wentylowanych pomieszczeniach należy nosić maskę z połączonym filtrem węglowym i filtrem cząstek stałych (A-P2). Podczas pracy w słabiej wentylowanych i w zamkniętych przestrzeniach osoba wykonująca aplikację i osoby asystujące muszą nosić kaski z dopływem powietrza). Podczas pracy z wyrobem nie jeść, nie palić ani nie pracować w pobliżu otwartego ognia. Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń dotyczących zagrożeń dla bezpieczeństwa, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami można znaleźć w odpowiedniej karcie charakterystyki materiałów. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów regulujących bezpieczeństwo i higienę pracowników pracujących z poliuretanem i izocyanianami.

OZNAKOWANIE CE (ZGODNIE Z EN 1504-2)

 1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschwer Str. 372 D-26123 Oldenburg 17 481301	
EN 1504-2:2004 Środki ochrony powierzchni – powłoki EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f i ZA.1g	
Wytrzymałość na ścieranie	≤ 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂	S _a > 50
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	< 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Zgodność termiczna po cyklu zamrażania i rozmrażania	≥ 1,5 N/mm ²
Odporność na poważne działanie chemiczne	Redukcja twardości < 50%
Zdolność do mostkowania pęknięć	A5 (23°C)
Odporność na uderzenia	Klasa I
Przyczepność – próba odrywania	≥ 1,5 N/mm ²
Reakcja na ogień	Broof-T2
Antypoślizgowość	Klasa I

Nie oznaczono = charakterystyka nie została zbadana.
 Wydajność określona w systemie **MasterSeal Roof 2113**.

MasterSeal M 813

Ognioodporna, dwuskładnikowa, pigmentowana, elastyczna, wysoce reaktywna, aplikowana natryskowo (maszynowo) membrana hydroizolacyjna do dachów, z krótkim czasem utwardzania

DANE DOTYCZĄCE PRODUKTU*

Właściwości		Norma	Dane	Jednostka
Podstawa chemiczna		-	Poliuretan	-
Stosunek mieszania		A: B	100:100 100:105	objętościowo wagowo
Gęstość (w 23°C)	Składnik A	-	1,10	g/cm ³
	Składnik B	-	1,08	g/cm ³
Lepkość (w temperaturze 23°C)	Składnik A	-	2800	mPa·s
	Składnik B	-	1800	mPa·s
Czas reakcji (natrysk)		-	10–15	s
Pełne utwardzenie w 23°C		-	2	d
Temperatura przetwarzania (podgrzewacz przepływowy, wąż do podgrzewania)*		Składnik A	70–75	°C
		Składnik B	70–75	°C
Ciśnienie przetwarzania*		Składnik A	130–180	bar
		Składnik B	130–180	bar
Temperatura podłoża i otoczenia		-	min. 5	°C
		-	maks. 35	°C
Dopuszczalna wilgotność względna		-	maks. 85	%

* Wartości zostały podane wyłącznie jako przewodnik i muszą być ustalone indywidualnie w zależności od wykorzystywanej maszyny.

Dane produktu po utwardzeniu*

Właściwości		Norma	Dane	Jednostka
Twardość w stopniach Shore'a		-	80	-
Wytrzymałość na rozciąganie		DIN 53504	8	N/mm ²
Wydłużenie		DIN 53504	350	%
Wytrzymałość na rozdarcie		DIN 53515	18	N/mm ²
Współczynnik dyfuzji pary wodnej		DIN EN 7783-1	480	p(H ₂ O)

* Powyższe dane liczbowe służą jako wskazówka i nie powinny być wykorzystywane jako podstawa specyfikacji.

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
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.