

MasterSeal M 830

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

OPIS

MasterSeal M 830 jest dwuskładnikową poliuretanową membraną wodochronną. Jest ona bardzo reaktywna i może być nakładana tylko za pomocą specjalnego urządzenia natryskowego do produktów dwuskładnikowych (proporcja mieszania 100:35 objętościowo).

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Membrana MasterSeal M 830 ma wiele zastosowań hydroizolacyjnych, a w szczególności służy do ochrony metalu przed korozją. Krótki czas utwardzania umożliwia szybki powrót do eksploatacji.

Z użyciem odpowiedniego gruntu powłoka MasterSeal M 830 może być nakładana na większość podłoży, w tym beton, stal 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
- 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 Tg ok. -45°C
- bezrozpuszczalnikowa

MasterSeal M 800 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

Pierwszorządne znaczenie ma przygotowanie podłoża i użycie odpowiedniego gruntu. Wszelkie powierzchnie, na które nakładany jest środek MasterSeal M 830, 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 N/mm². 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.

Żelazo / stal

Należy poddać piaskowaniu do uzyskania stopnia Sa 2 1/ wg normy EN ISO 12944⁴ przed nałożeniem gruntu.

Grunt

W celu dobrania odpowiedniego gruntu należy użyć poniższego przewodnika:

Podłoże	Grunt
Beton/wylewka cementowa	MasterSeal P 770
Żelazo i stal	MasterSeal P 637 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

c) Nakładanie

Produkt MasterSeal M 830 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 Master Builders Solutions.

Środek MasterSeal M 830 powinien być nakładany tylko na odpowiednio przygotowane podłoża.

MasterSeal M 830 jest dostępny ze składnikiem A w kolorze ciemnoszarym (**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 rozpryskanej mgiełki z wiatrem poprzez wzniesienie odpowiedniej bariery. Środek MasterSeal M 830 powinien być nakładany

MasterSeal M 830

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

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 830 jest z reguły stosowany w ilości 1,2–6,0 kg/m². Odpowiada to grubości powłoki wynoszącej ok. 1,0–5,0 mm. Detale wymagają większego krycia nawet do 6,0 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 830	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 lub jeśli spadnie deszcz bądź na produkcie MasterSeal M 830 osiadzie rosa, pozostawić do całkowitego wyschnięcia i przed kontynuacją prac nałożyć produkt MasterSeal P 691 zgodnie z instrukcją producenta.

** Jeżeli czas do nałożenia kolejnej powłoki przekracza 14 dni, przed nałożeniem powłoki MasterSeal P 691 produkt MasterSeal M 830 musi zostać nieznacznie zeszlifowany, odpylony za pomocą odkurzacza i przetrarty rozpuszczalnikiem.

POWŁOKI WIERZCHNIE

MasterSeal M 830 nie ma wystarczającej odporności na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne, umożliwiające stosowanie w odsłoniętych miejscach bez ochrony. Powłoki wierzchnie, w tym MasterSeal TC 681, są dostępne do większości standardowych zastosowań. 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

Składnik A beczka 30 kg
Składnik B beczka 35 kg

KOLOR

Produkt MasterSeal M 830 jest dostępny w następujących kombinacjach kolorystycznych:
Składnik A ciemnoszary / 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...”.

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

OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM/ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterSeal M 830 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 830

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

DANE TECHNICZNE*

Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Baza chemiczna	-	Poliuretanowa	-
Proporcja mieszania	A : B	100:35 100:40	objętościowo wagowo
Gęstość (w temp. 23°C) Składnik A Składnik B wymieszane	-	1,12 1,23 1,15	g/cm ³ g/cm ³ g/cm ³
Lepkość (w temp. 23°C) Składnik A Składnik B		tiksotropowa 300	mPa
Czas reakcji (po natrysku)	-	30	s
Suchy w dotyku w temp. 23°C	-	1	h
Czas utwardzania przed obciążeniami mechanicznymi w temp. 23°C	-	5	h
Pełne utwardzenie w temp. 23°C	-	7	dni
Temperatura obróbki (podgrzewacz przepływowy, podgrzewacz węża)	Składnik A Składnik B	20–70 20–70	°C °C
Ciśnienie obróbki	Składnik A Składnik B	130–180 130–180	bar bar
Temperatury podłoża i otoczenia		min. 10 maks. 35	°C °C
Dopuszczalna wilgotność względna	-	maks. 75	%

* Wartości podano jedynie orientacyjnie i należy je określić indywidualnie zgodnie ze stosowanym aparatem.

Dane techniczne po utwardzeniu*

Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Twardość, skala Shore'a A	-	95	-
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53504	10	N/mm ²
Wytrzymałość na rozdzieranie	DIN 53515	20	N/mm ²

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

MasterSeal M 830

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

OZNAKOWANIE CE (EN 1504-2)

 1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 17 483002	
EN 1504-2:2004 Wyrób ochrony nawierzchni – powłoki EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f oraz ZA.1 g	
Odporność na ścieranie	< 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂	Sd > 50
Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	< 0,1 kg/(m ² ·h ^{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	NPD
Odporność na uderzenia	Klasa I
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	> 1,5 N/mm ²
Reakcja na ogień	Efl
Właściwości antypoślizgowe	NPD

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane

Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterSeal 883**

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.