

MasterSeal M 640

Elastyczna i sprężysta, jednoskładnikowa, poliuretanowa membrana wodochronna

OPIS

MASTERSEAL M 640 jest jednoskładnikową, poliuretanową powłoką elastomerową do izolacji wodochronnej dachów.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Przeznaczona do użytku na zewnątrz.
- Może być stosowana na betonie i zaprawie cementowej.
- Izolacja wodochronna dachów, balkonów i tarasów.

W przypadku konieczności zastosowania w sposób niewymieniony w niniejszym dokumencie należy skontaktować się z serwisem technicznym lokalnego biura BASF Construction Chemicals.

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Duża sprężystość i elastyczność.
- Doskonałe przyleganie do betonu i zaprawy.
W pełni związany system.
- Po utwardzeniu jest nieprzepuszczalna dla wody i dwutlenku węgla.
- Bez smoły.
- Łatwa do nakładania.
- Jednoskładnikowa i o małej lepkości.
- Doskonała zdolność do mostkowania rys nawet w niskich temperaturach.
- Monolityczna – bez zakładek, spoin lub łączeń.
- Duża przepuszczalność pary wodnej – małe ryzyko powstawania pęcherzy.
- Doskonałe właściwości mechaniczne.
- Odporna na stojącą wodę.
- Kolejna warstwa może być nakładana już po kilku godzinach.

SPOSÓB NAKŁADANIA

a) Przygotowanie powierzchni

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą mieć stabilną konstrukcję, być suche i pozbawione zaschniętego mleczka cementowego oraz luźnych cząstek. Należy oczyścić podłoże z oleju, smaru, plam farby i innych zanieczyszczeń pogarszających przyczepność. Sprofilować powierzchnię mechanicznie za pomocą śrutowania, strumienia wody pod ciśnieniem lub innej odpowiedniej metody przygotowania mechanicznego.

Po przygotowaniu powierzchni wytrzymałość podłoża na rozciąganie powinna przekraczać 1 N/mm^2 (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badania wytrzymałości na odrywaniu). Temperatura podkładu powinna wynosić co najmniej $+5^\circ\text{C}$ i najwyżej $+35^\circ\text{C}$. Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 4% (sprawdzić np. za pomocą urządzenia do pomiaru wilgotności). Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3K wyższa od aktualnej temperatury punktu rosy. Dodać starań, aby utrzymać jednolitą temperaturę podczas nakładania i utwardzania.

Grunt: Odpowiednim gruntem w przypadku stosowania środka MasterSeal M 640 na podłożach betonowych lub z zaprawy cementowej jest MasterSeal P 640. Wytyczne dotyczące nakładania, zob. karta charakterystyki produktu.

Przed nałożeniem powierzchniowym muszą zostać poddane obróbce wszystkie poszczególne elementy i pojedyncze punkty, takie jak połączenia ścian i podłóg, kominy, szczeliny, pęknięcia podłoża, zagłębienia, narożniki itp. W tym celu nałożyć jedną warstwę MasterSeal M 640, a następnie na mokry materiał nałożyć odpowiednio przyciętą podkładkę geotekstylną (110 g/m^2). Docisnąć do całkowitego nasiąknięcia bez pozostawiania pęcherzy powietrza. Następnie całkowicie nasączyć podkładkę geotekstylną, nakładając dodatkową ilość środka MasterSeal M 640. Wszystkie połączenia na zakładkę w podkładce powinny mieć co najmniej 50 mm.

b) Mieszanie

c) Nakładanie

Przed użyciem doprowadzić MasterSeal M 640 do jednolitej konsystencji za pomocą mieszadła mechanicznego. Wylać MasterSeal M 640 na zagruntowane podłoże i rozprowadzić wałkiem lub pędzlem w ilości co najmniej $0,75\text{--}1,0 \text{ kg/m}^2$ na warstwę. Dodać prawidłową ilość produktu MasterSeal 640 Catalyst (3% wagowo dla ilości $> 800 \text{ g/m}^2$ MasterSeal M 640).

Uwzględniając zalecany czas do nakładania kolejnej warstwy, nałożyć drugą warstwę MasterSeal M 640 w ilości co najmniej $0,75\text{--}1,0 \text{ kg/m}^2$. Jeśli to konieczne, dodać MasterSeal 640 Catalyst.

MasterSeal M 640

Elastyczna i sprężysta, jednoskładnikowa, poliuretanowa membrana wodochronna

Nakładanie w przypadku w pełni wzmocnionej powierzchni (CE):

Przed użyciem doprowadzić MasterSeal M 640 do jednorodnej konsystencji za pomocą mieszadła mechanicznego. Dodać prawidłową ilość produktu MasterSeal 640 Catalyst (3% wagowo dla ilości > 800 g/m² MasterSeal M 640). Mieszać mechanicznym mieszadłem wolnoobrotowym, według podanej proporcji mieszania, przez około 3 - 5 min. Mieszanie składników musi być wykonywane bardzo dokładnie, szczególnie przy ścianach i dnie wiadra, do momentu uzyskania całkowicie jednorodnej mieszaniny.

Po wymieszaniu wylać mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię, na której jest wykonywana izolacja wodochronna i rozprowadzić wałkiem lub pędzlem w ilości co najmniej 1,2 kg/m² na warstwę. Ułożyć wzmocnienie z podkładki geotekstylnej (110 g/m²) na mokrej membranie, docisnąć i rozwałkować wałkiem do całkowitego nasączenia podkładki geotekstylnej. Wszystkie połączenia na zakładkę w podkładce geotekstylnej powinny mieć co najmniej 50 mm. Bezpośrednio potem ponownie wylać mieszaninę na podkładkę geotekstylną i rozprowadzić wałkiem lub pędzlem w ilości co najmniej 1,8 kg/m² na warstwę, do całkowitego nasączenia. Produkt MasterSeal M 640 może być również natrykiwany za pomocą urządzenia do natrysku bezpowietrznego.

Powłoka wierzchnia: MasterSeal M 640 nie ma wystarczającej odporności na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne, umożliwiające stosowanie w odsłoniętych miejscach bez ochrony. W odsłoniętych miejscach nałożyć jedną lub dwie powłoki MasterSeal TC 640. Wytyczne dotyczące nakładania, zob. karta charakterystyki produktu. Powłoka MasterSeal TC 640 może zostać posypana suchym piaskiem krzemionkowym w celu uzyskania trudnoscieralnego, antypoślizgowego wykończenia.

POKRYCIE

Zazwyczaj na dwie powłoki wymaga się ok. 2,0 do 3,0 kg na m², w zależności od wybranego sposobu nakładania. Powyższe wartości zużycia mają charakter teoretyczny i mogą być różne w zależności od wchłaniałości i chropowatości podłoża. Zasadnicze znaczenie ma przeprowadzenie reprezentatywnych prób na miejscu w celu dokonania oceny dokładnego zużycia. Możliwe są wyższe wartości zużycia wynikające z przepisów krajowych, do 3,5 kg/m² z dwiema lub trzema powłokami.

Dla uzyskania najlepszych parametrów

Produkt nie może być nakładany, jeżeli temperatura wynosi poniżej +10°C lub powyżej +30°C. Nie wolno dodawać rozpuszczalników, piasku lub innych produktów, które mogłyby wpłynąć na właściwości produktu. Nie nakładać warstw grubszych niż 0,6 mm. Zaleca się używanie podkładki wzmacniającej. Jeżeli wymagane jest nakładanie bez tej podkładki, należy nakładać trzy powłoki produktu.

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Przed wyschnięciem czyścić za pomocą rozpuszczalnika (np. Cleaner 40 lub benzyna lakiernicza). Po utwardzeniu możliwe jest tylko usuwanie mechaniczne.

OPAKOWANIE

Środek MasterSeal M 640 jest dostępny w wiadrach o masie 25 kg i 6 kg.

KOLOR

Biały, czerwony i szary.

PRZECHOWYWANIE/OKRES TRWAŁOŚCI

Przechowywać w chłodnych i suchych warunkach magazynowych w temperaturze 15-25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Okres trwałości w tych warunkach wynosi 9 miesięcy w przypadku nieotwartych, oryginalnych pojemników.

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

MasterSeal M 640

Elastyczna i sprężysta, jednoskładnikowa, poliuretanowa membrana wodochronna

OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM/ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterSeal M 640 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. Dodatkowo 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.

Dane techniczne*			
Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Baza chemiczna	-	Poliuretan	-
Proporcja mieszania	A : B	jednoskładnikowa	-
Gęstość	-	1,32	g/cm ³
Zawartość cząstek stałych	-	83	%
Czas nakładania w temperaturze 20°C	-	40	min
Czas do nałożenia kolejnych powłok / w temperaturze 20°C	-	min. 12	h
Udostępnienie do ruchu pieszego	-	maks. 48	h
Odporność na deszcz w temperaturze 20°C	-	4	d
Pełne utwardzenie w temperaturze 20°C	-	7	d
Temperatury podłoża i otoczenia	-	min. 8	°C
		maks. 35	°C
Dopuszczalna wilgotność względna	-	maks. 80	%

Dane techniczne po utwardzeniu*


Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Temperatury eksploatacji		min. - 20	°C
		maks. 80	°C
Twardość, skala Shore'a A	ASTM D 2240	65±5	-
Zdolność do mostkowania rys	EOTA TR 008	> 2	mm
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN 52455	600	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 52455	> 4	N/mm ²
Przepuszczalność pary wodnej	ISO 9932:91	25	g/m ² /24 h
Odbicie promieni słonecznych (SR)	ASTME903-96	0,87	-
Emitancja promieniowania	ASTME408-71	0,89	-
Przyczepność do betonu	ASTM D 903	> 2	N/mm ²

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

MasterSeal M 640

Elastyczna i sprężysta, jednoskładnikowa, poliuretanowa membrana wodochronna

OZNAKOWANIE CE (ETAG 005)

		
0761		
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str.372, D-26123 Oldenburg		
10		
464001		
ETAG 005 - część 6		
Nakładane w postaci płynnej zestawy do izolacji wodochronnej dachów na bazie żywicy poliuretanowej		
Dyfuzja pary wodnej	współczynnik odporności μ	1830
Odporność na obciążenie wiatrem		> 50 kPa
Odporność na rozprzestrzenianie ognia i ciepło promieniujące		Nie oznaczono
Reakcja na ogień		Klasa E
Oświadczenie w sprawie substancji niebezpiecznych		Nie zawiera
Czas zachowania właściwości roboczych		W2
Strefy klimatyczne		M i S
Nakładane obciążenia		P1 do P3
Kąt nachylenia dachu		S1 do S4
Najniższa temperatura powierzchni		TL 3
Najwyższa temperatura powierzchni		TH 3

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterSeal Roof 2164**.



We create chemistry

MasterSeal M 640

Elastyczna i sprężysta, jednoskładnikowa, poliuretanowa membrana wodochronna

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.

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.

BASF Coatings GmbH

Donnerschweer Str. 372

26123 Oldenburg

Tel.: +49 441 3402-0

Faks: +49 441 3402-350

www.master-builders-solutions.basf.de

2. wydanie 01..2015