

# MasterRoc MSL 345

Natryskowa membrana hydroizolacyjna do tunelowych powłok kompozytowych z betonu

## Opis

MasterRoc MSL 345 jest natryskową membraną na bazie polimeru EVA do hydroizolacji podziemnych konstrukcji betonowych. MasterRoc MSL 345 nakłada się natryskowo w strukturze warstwowej pomiędzy dwiema warstwami betonu natryskowego/lanego, tworząc podwójnie związaną powłokę kompozytową. MasterRoc MSL 345 cechuje się elastycznością i bardzo wysoką siłą wiązania po obu stronach membrany. Stanowi skuteczną alternatywę dla tradycyjnych membran hydroizolacyjnych.

Jako system z podwójnym wiązaniem zapewnia doskonałą wodoszczelność, zapobiegając przeciekaniu wody po obu stronach membrany.

Jak w przypadku wszystkich membran nakładanych natryskowo, nie jest możliwe zabezpieczenie przed wnikaniem wody przez podłoże. W takich przypadkach w połączeniu z MasterRoc MSL 345 należy zastosować system drenażowy lub lokalny system odprowadzania wody za pomocą rur drenażowych. Membranę można nakładać na wilgotne podłoże, pod warunkiem, że nie będzie mieć kontaktu z bieżącą wodą.

## Obszary zastosowania

MasterRoc MSL 345 jest odpowiednia do wszystkich typów konstrukcji tunelowych, a szczególnie dobrze sprawdza się w konstrukcjach podziemnych o złożonych profilach i geometrii, takich jak stacje, tunele ewakuacyjne i dojazdowe, wnęki gospodarcze, przejścia poprzeczne i skrzyżowania tuneli.

Umożliwia projektowanie tuneli z zastosowaniem powłoki kompozytowej w celu zmniejszenia przekroju poprzecznego wydrążenia tunelu i grubości powłoki, a także jest szczególnie przydatna w przypadku modernizacji tuneli.

## Cechy i zalety

MasterRoc MSL 345 charakteryzuje się następującymi zaletami:

- Szybkie utwardzanie
- Łatwość użycia; wymaga jedynie dodania wody
- Nakładanie metodą natryskową przy użyciu prostego sprzętu
- Elastyczność od 80 do 140% w zależności od temperatury
- Nie zawiera składników toksycznych
- Transport bez konieczności stosowania klasyfikacji

## Możliwość łączenia z innymi powierzchniami

MasterRoc MSL 345 może być nakładana na wszystkie rodzaje betonu, pod warunkiem, że powierzchnia jest czysta i bez odspojonych cząstek. Beton można natryskiwać lub wylewać po utwardzeniu membrany.

Beton natryskowy zbrojony włóknami może być stosowany po obu stronach membrany. MasterRoc MSL 345 jest również kompatybilna z tradycyjnymi metodami hydroizolacji, umożliwiając rozwiązania stykowe z innymi systemami (dobra przyczepność do większości membran arkuszowych i stali).

## Zużycie

Zużycie zależy od chropowatości powierzchni, przy czym zazwyczaj wynosi od 4 do 6 kg na 1 m<sup>2</sup>. Więcej informacji znajduje się w opisie technologii.

## Utwardzanie

Szybkość utwardzania zależy od warunków atmosferycznych panujących na budowie (wilgotność, wiatr i temperatura).

Zaleca się nie wystawiać membrany na działanie temperatur powietrza spoza zakresu od +5°C do +40°C przez minimum 5 dni po nałożeniu, a cykliczne wahania temperatury nie powinny przekraczać 10°C w powyższym zakresie.

## Sprzęt

MasterRoc MSL 345 nakłada się metodą suchego natrysku przy użyciu łatwo dostępnych urządzeń do suchego natrysku, takich jak pompa Reed „Sove”.

Podstawowy zalecany sprzęt:

- Wirnik o niskiej mocy (np. wirująca misa zasykowa, 18-kieszeniowa)
- Odpylacz wirnikowy
- Dysza rozpylająca o średnicy 32 mm (plastikowa końcówka z kołnierzem/stożkowa) z co najmniej 16-otworowym pierścieniem wodnym (zalecane 18 otworów).
- Wąż natryskowy o śr. 32 mm

## Opakowanie

MasterRoc MSL 345 jest dostępna w workach foliowych o wadze 20 kg (50 worków na palecie).

## Bezpieczeństwo i higiena pracy

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z produktem należy zapoznać się z treścią karty charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Poniższe uwagi ogólne odnoszą się do wszystkich produktów. Podobnie jak w przypadku wszelkich produktów chemicznych, należy zachować ostrożność podczas ich stosowania i przechowywania; należy zapobiegać kontaktowi z oczami, ustami, skórą i żywnością (która do czasu pełnego utwardzenia i wyschnięcia produktu może zostać skażona jego oparami). Natychmiast reagować na rozpryski do oczu i na skórę. W razie przypadkowego połknięcia zasięgnąć porady lekarza. Nie dopuszczać dzieci i zwierząt do kontaktu z produktem. Po użyciu ponownie szczelnie zamknąć pojemniki.

## Rozlanie

Produkty chemiczne mogą powodować szkody; rozlane ciecze należy natychmiast usuwać.

## Wyłączenie odpowiedzialności

Master Builders Solutions dokłada wszelkich starań, aby porady i informacje zawarte w kartach produktu, opisach montażu



# MasterRoc MSL 345

Natryskowa membrana hydroizolacyjna do tunelowych powłok kompozytowych z betonu

i stosowania oraz kartach charakterystyki substancji niebezpiecznych (łącznie: literatura produktu) były dokładne i rzetelne.

Jednakże producent nie ma kontroli nad wyborem jej produktów do konkretnych zastosowań. Każdy potencjalny klient, użytkownik lub specjalista powinien upewnić się, że produkt nadaje się do konkretnego zastosowania. W tym procesie należy zwrócić należytą uwagę na charakter i skład podłoża/podbudowy oraz warunki otoczenia zarówno w momencie nakładania/montażu materiału, jak i przy oddawaniu ukończonej pracy do użytku.

W związku z tym producent nie ponosi odpowiedzialności za dokonywany przez inne osoby wybór produktu, który nie nadaje się do konkretnego zastosowania.

Produkty są sprzedawane zgodnie ze standardowymi warunkami sprzedaży Firmy, a wszyscy klienci, użytkownicy i osoby przygotowujące specyfikacje powinny upewnić się, że zapoznają się z najnowszym portfolio.

Dane produktu	
Wygląd	Jasnobrązowy proszek
Odporność na ciśnienie wody (maks.)	15 barów
Gęstość nasypowa (+20°C)	590 g/l ±100 g/l
Grubość nakładania	3–6 mm
Temperatura stosowania	od +5°C do +40°C
Naprężenie niszczące (przy temp. +20°C po 28 dniach)	1,5–3,5 MPa
Wydłużenie niszczące (przy temp. +20°C po 28 dniach)	> 100%
Wytrzymałość wiązania do betonu (28 dni)	1,2 ±0,2 MPa
Twardość w skali Shore'a (28 dni)	80 ±5
Palność (zgodnie z DIN 4102-B2)	Środek samogasnący
Okres trwałości	12 miesięcy, pod warunkiem przechowywania w nieotwartych opakowaniach zgodnie z instrukcją producenta.
Warunki przechowywania	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych workach, w temperaturze od 5°C do 40°C. Przechowywać pod przykryciem, bez bezpośredniego światła słonecznego, chronić przed ekstremalnymi temperaturami. Nieprzestrzeganie zalecanych warunków przechowywania może spowodować przedwczesne pogorszenie właściwości produktu lub opakowania.
Transport bliski i zewnętrzny	Zob. karta charakterystyki MasterRoc MSL 345
Utylizacja	Zob. karta charakterystyki MasterRoc MSL 345

## Producent:

### Master Builders Solutions UK Ltd.

Swinton Hall Road,  
Swinton,  
Manchester,  
M27 4EU, United Kingdom

## 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@masterbuilders.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.

