

MasterSeal 6100 FX

Jednoskładnikowa, elastyczna i podatna lekka membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

OPIS

MasterSeal 6100 FX to jednoskładnikowa, elastyczna i podatna lekka membrana na bazie cementu do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu.

Po wymieszaniu z wodą membrana MasterSeal 6100 FX uzyskuje płynną konsystencję, co ułatwia jej aplikację ręczną lub natryskową.

MasterSeal 6100 FX składa się ze specjalnie wyselekcjonowanych cementów, lekkich wypełniaczy, piasku i specjalnych polimerów w formie proszku.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz
- Jako powłoka wodochronna do konstrukcji zbiorników wody
- Do ochrony fundamentów
- Do ochrony powierzchni betonowych przed karbonatyzacją i agresją chlorkową
- Do miejsc stale zanurzonych w wodzie

W przypadku zastosowania innego niż wymienione w niniejszym dokumencie należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Master Builders Solutions.

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- **Jednoskładnikowa formuła o dużej elastyczności:** Wymaga jedynie wymieszania z wodą. Umożliwia zmniejszenie kosztów przechowywania i transportu, a także generuje mniej odpadów opakowaniowych.
- **Zachowuje elastyczność do -10°C:** Wysoka trwałość i właściwości ochronne oraz mniejsza podatność na pęknięcia powodowane wzrostem kruchości.
- **Niska gęstość / lekka receptura:** Niskie zużycie i wysoka wydajność (mniej niż 50% w porównaniu z tradycyjnymi zawieszinami wodochronnymi), a także oszczędność czasu przy aplikacji.
- **Błyskawiczne utwardzenie:** Umożliwia szybką użyteczność. Zbiorniki można napełniać wodą już po 3 dniach.
- **Właściwości wodochronne przy grubości 2 mm:** Odporność na ciśnienie wody do 5 barów (słup wody 50 m).
- **Doskonała przyczepność**
- **Elastyczność utrzymująca się w zanurzeniu**
- **Oddychająca:** Paroprzepuszczalna.
- **Wysoka odporność na dyfuzję dwutlenku węgla:** Chroni beton przed korozją prętów zbrojeniowych. Warstwa powłoki o grubości 1 mm chroni przed karbonatyzacją na poziomie równym 40 cm betonu.
- **Brak zapachu amoniaku:** Zdatna do stosowania w przestrzeniach zamkniętych
- **Mniejsze ryzyko powstania wykwitów**

- **Odporna na działanie promieni UV, dostępna w wersji jasnoszarej i białej:** może być stosowana jako powłoka końcowa w zastosowaniach na zewnątrz.
- **Przyczynia się do zdobycia punktów LEED:** zawiera powyżej 5% materiału z recyklingu

SPOSÓB NAKŁADANIA

(a) Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, w dobrym stanie, wolne od oleju, smaru i innych zanieczyszczeń. Należy starannie usunąć luźne cząsteczki i brud.

Należy usunąć wszystkie powłoki na podłożu, wadliwe tynki, powłoki na szalunkach i inne nałożone wcześniej materiały, które mogą negatywnie wpływać na przyczepność.

Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej +5°C i nie więcej niż +35°C.

Uszczelnić miejsca wycieków przy pomocy MasterSeal 590.

Podłoża betonowe i cementowe

Przygotować powierzchnię przez szlifowanie, piaskowanie lub szcztokowanie szczotką stalową. Usunąć pozostały brud i cząsteczki przy pomocy odpowiednich środków, np. sprężonego powietrza. Wykonać naprawy uszkodzonego betonu odpowiednią zaprawą MasterEmaco.

Konstrukcje murowane

Przygotować powierzchnię przez szcztokowanie szczotką stalową. Usunąć pozostały brud i cząsteczki przy pomocy odpowiednich środków, np. sprężonego powietrza. Wszystkie spoiny murarskie wypełnić równo z licem cegieł odpowiednią zaprawą kosmetyczną, np. MasterEmaco N 5200.

b) Mieszanie

MasterSeal 6100 FX dostarczana jest w odmierzonych proporcjach i należy ją wymieszać na terenie prac w czystych pojemnikach.

Zmieszać 15 kg proszku z około 5,6 litrów (maksymalnie 6,2 l) wody korzystając z mieszadła zamontowanego na wiertarce niskobrotowej (400–600 obr./min.). Mieszać do uzyskania gęstej mieszanki o konsystencji zbliżonej do masła.

Pozostawić MasterSeal 6100 FX na około 1–2 minuty w celu osiągnięcia pełnego nasycenia. Ponownie wymieszać, dodając niewielką ilość wody w razie gdy wymagane jest przywrócenie wymaganej konsystencji.

Nie mieszać większej ilości materiału niż ta, którą można wykorzystać w ciągu 45 minut.

Na pierwszą warstwę można dodać dodatkowe 0,5 litra wody na worek. Nie przekraczać 6,4 litra wody na worek.

MasterSeal 6100 FX

Jednoskładnikowa, elastyczna i podatna lekka membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

c) Nakładanie

MasterSeal 6100 FX można nakładać pędzlem, pacą lub wałkiem. Nakładanie wałkiem jest dopuszczalne, przy czym nie jest zalecane.

Nakładać mieszankę na zwilżoną powierzchnię. Podłoża o dużej chłonności wymagają większego zwilżenia niż podłoża gęste. Należy jednak upewnić się, że nie powstały zastoiska wody.

Pierwsza powłoka

Pierwszą powłokę TRZEBA nałożyć na podkład sztywnym pędzlem zanim wyschnie, co umożliwi dobrą przyczepność do podłoża.

Należy uważać, by warstwa materiału nie była zbyt cienka. Kiedy materiał zaczyna „ciągnąć” nie należy dodawać wody, tylko jeszcze raz zwilżyć podłoże.

Poczekać na utwardzenie przynajmniej 2 godziny (do 5 godzin, w zależności od warunków nakładania) przed nałożeniem kolejnej powłoki.

Druga powłoka

Zwilżyć pierwszą powłokę i usunąć nadmiar wilgoci. Nałożyć mieszankę na powierzchnię pędzlem lub szczotką (jak powyżej) posuwając się w przeciwnym kierunku do poprzedniej powłoki.



Rys. 2: Aplikacja natryskowa MasterSeal 6100 FX



Rys. 1: Nakładanie pędzlem



Rys. 3: Wykończenie MasterSeal 6100 FX

MasterSeal 6100 FX

Jednoskładnikowa, elastyczna i podatna lekka membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

W celu poprawy estetyki wykonania można nałożyć natryskowo dodatkową warstwę, ewentualnie rozpraszając ją gąbką do uzyskania jednolitej powierzchni.

Narzędzia z naniesionym świeżym materiałem czyścić można wodą. Po utwardzeniu/wyschnięciu możliwe jest tylko czyszczenie mechaniczne.

UTWARDZANIE

W warunkach wysokiej temperatury lub w bardzo suchych środowiskach po wstępnym utwardzeniu należy jak najdłużej wykonywać natrysk mgiełką.

W miejscach, gdzie występuje niska temperatura, wilgotność lub brak wentylacji konieczne może być pozostawienie powłoki do utwardzenia na dłuższy czas lub wprowadzenie wymuszonego obiegu powietrza.

W czasie utwardzania się powłoki **NIE WOLNO** stosować osuszaczy.

CZAS NAKŁADANIA

45 minut w temperaturze otoczenia i podłoża wynoszącej 20°C.

OPAKOWANIE

Powłoka MasterSeal 6100 FX jest dostępna w workach o masie 15 kg.

KOLORY

Jasnoszary i biały

WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Około 1,1–1,2 kg wymieszanego wyrobu (ok. 0,8–0,9 kg proszku) na m² i mm grubości.

W przypadku nakładania warstwy o grubości 2 mm oznacza to, że jeden worek 15 kg pokrywa ok. 8–9 m².

Na wydajność wpływ ma chropowatość podłoża. Na podłożach chropowatych zużywa się dużo więcej materiału. W takim przypadku do ustalenia faktycznego zużycia konieczne może być przeprowadzenie prób w miejscu aplikacji.

PRZECHOWYWANIE

MasterSeal 6100 FX powinna być przechowywana pod zadaszeniem i bez styczności z gruntem. Należy chronić materiały przed wszystkimi źródłami wilgoci i nie przechowywać ich w temperaturze powyżej +30°C.

OKRES PRZECHOWYWANIA

12 miesięcy w nieotwartych, oryginalnych workach jeżeli produkt jest przechowywany w wyżej opisanych warunkach przechowywania.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać w temperaturach poniżej +5°C ani powyżej +35°C.
- Nie nakładać MasterSeal 6100 FX na przemarznięte podłoża lub gdy temperatura otoczenia wynosi poniżej +5°C, bądź w ciągu 24 h przewidywany jest spadek temperatury poniżej +5°C.
- Unikać nakładania w warunkach nasłonecznienia.
- Nie mieszać z cementem, piaskiem lub innymi materiałami, które mogą zmienić właściwości użytkowe wyrobu.
- W żadnym wypadku nie należy dodatkowo hartować MasterSeal 6100 FX przez dodanie wody w późniejszym czasie.
- Przed nałożeniem 6100 FX w środowisku, w którym ma kontakt z wodą pitną należy sprawdzić lokalne przepisy w tym zakresie.

OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I TRANSPORT

Podczas używania tego produktu należy stosować zwykłe środki zapobiegawcze dotyczące obchodzenia się z produktami chemicznymi, tj. nie należy na przykład jeść, palić i pić w trakcie pracy oraz należy umyć ręce podczas przerw lub po zakończeniu pracy.

Dokładne informacje dotyczące bezpieczeństwa w zakresie obchodzenia się z tym produktem i jego transportu znajdują się w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS). W celu uzyskania pełnych informacji na temat aspektów bezpieczeństwa i higieny tego produktu należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Utylizację produktu i pojemnika należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującym prawem miejscowym. Odpowiedzialność w tym zakresie spoczywa na właścicielu wyrobu.

MasterSeal 6100 FX

Jednoskładnikowa, elastyczna i podatna lekka membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

DANE PRODUKTU

Parametr	Norma	Jednostka	Dane
Gęstość wymieszanego materiału	EN 1015-6	g/cm ³	ok. 1,1
Woda do wymieszania	-	l/worek	5,6–6,2 (0,38–0,41 l/kg)
Czas mieszania	-	min	ok. 3
Czas uzyskania gotowości do rozprowadzenia	-	min	1–2
Czas urabialności	-	min	Ok. 45 (+20°C) Ok. 30 (+20°C)
Grubość warstw	-	mm	2 (do 5 w przypadku ponownego profilowania)
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)	-	°C	od +5 do +35
Wystawienie na obciążenia mechaniczne po upływie	-	dni	3
Wystawienie na ciśnienie wody po upływie	-	dni	3
Wytrzymałość na rozciąganie po 28 dniach	EN ISO 527-1/-2	MPa	1,6
Wydłużenie po 28 dniach	EN ISO 527-1/-2	%	29 (przechowywanie w stanie suchym)
Kapilarna absorpcja wody	EN 1062-3	kg/m ² h ^{0,5}	0,02
Właściwości wodochronne po stronie nadciśnienia	EN 12390-8	bar	do 5 (grubość 2 mm)
Właściwości wodochronne po stronie podciśnienia	na podstawie UNI 8298-8	bar	do 1 (grubość 2 mm)
Statyczne mostkowanie rys:	EN 1062-7	mm	do 2,0 (+20°C) do 0,6 (-10°C)
Zdolność do statycznego mostkowania rys po kondycjonowaniu	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C) A3 (-10°C)
Zdolność do dynamicznego mostkowania rys po kondycjonowaniu	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3.1 (+20°C) B 3.1 (-10°C)
Przepuszczalność pary wodnej	EN ISO 7783-1/2	SD	1,3 m (Klasa I, wymagane < 5 m)
Przepuszczalność CO ₂	EN 1062-6	SD	104 m (wymagane > 50 m)
Przyczepność	EN 1542	N/mm ²	2,0
Wytrzymałość adhezyjna po cyklach zamrażania-odmrażania	EN 13687-1	N/mm ²	1,7
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	Mg	1150 (wymagana > 3000 m)
Odporność na uderzenia:	EN ISO 6272-1	Nm	5 (Klasa I, wymagane > 4)
Odporność na roztwory soli:			
Syntetyczna woda morską	na podstawie DIN 50905-4	-	Brak zmiany w wyrobie po 175 dniach ciągłego zanurzenia
Roztwór mieszaniny soli 30 g/l NaCl, NaNO ₃ i Na ₂ SO ₄	na podstawie WTA-Merkblatt	-	
roztwór KJ (10 g/l)	-	-	
roztwór NaSO ₄	na podstawie metoda Wittekindta	-	
Woda użytkowa	-	-	

Uwaga: Czas utwardzania jest mierzony w temperaturze 21°C ± 2°C i przy wilgotności względnej 60% ± 10%. Wyższa temperatura i/lub większa wilgotność względna mogą skrócić ten czas, i odwrotnie. Podane dane techniczne są wynikami statystycznymi i nie odpowiadają gwarantowanym wartościom minimalnym. Wartości tolerancji zostały opisane w odpowiednich właściwościach użytkowych.

MasterSeal 6100 FX

Jednoskładnikowa, elastyczna i podatna lekka membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 11 BE0015/01	
EN 1504-2 Elastyczna i giętka powłoka cementowa wodochronna i zabezpieczająca EN 1504-2 Zasady 1.3 / 2.3 / 8.3	
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	≥ 1,5 N/mm ²
Odporność na ścieranie	AR1
Przyczepność po badaniu kompatybilności termicznej z działaniem soli odladzającej(50) i cyklem burza-deszcz(10)	≥ 1,5 N/mm ² Brak pęcherzyków, spękań i delaminacji
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Zdolność do mostkowania rys (A)	A4 (+23°C) A3 (-10°C)
Zdolność do mostkowania rys (B)	B3.1 (-10°C) B3.1 (+23°C)
Odporność na uderzenia	Klasa I
Przepuszczalność CO ₂	S _D > 50 m
Reakcja na ogień	Klasa E
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Substancje niebezpieczne	Spełnia wymogi pkt 5.4 normy EN 1504

Producent:

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89
B-3945 Ham

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 zwalniamy 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.