

MasterSeal 560

Dwuskładnikowa, sprężysta i lekka, szybkooutwardzalna membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

OPIS

MasterSeal 560 to dwuskładnikowa, sprężysta i elastyczna, lekka i szybkooutwardzalna membrana na bazie cementu do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu. MasterSeal 560 sprawia, że konstrukcje betonowe mogą być szybko przywrócone do eksploatacji oraz umożliwia zanurzenie ich w wodzie już po 24 godzinach, a także zapewnia trwałą wodoszczelność i ochronę aż do temperatury -20°C.

MasterSeal 560 składa się ze specjalnie wyselekcjonowanych cementów, lekkich wypełniaczy, piasku oraz specjalnych dyspersji polimerów.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Jako powłoka wodochronna konstrukcji do gromadzenia wody
- Do ochrony fundamentów
- Do ochrony powierzchni betonowych przed karbonatyzacją i agresją chlorkową
- Do miejsc stale zanurzonych w wodzie
- Możliwość użytkowania w kontakcie z wodą pitną (należy sprawdzić lokalne przepisy)

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

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- **Właściwości mostkowania rys statycznych i dynamicznych w temperaturze do -20°C:** Wysoka trwałość i właściwości ochronne oraz mniejsza podatność na pęknięcia powodowane kruchością.
- **Niska gęstość/lekka formuła:** Niskie zużycie i wysoka wydajność (do 40% większa niż w przypadku tradycyjnych zawieszin wodochronnych), a także oszczędność czasu przy nakładaniu.
- **Błyskawiczne utwardzenie:** Zapewnia szybką podatność użytkową. Zbiorniki można napełniać po zaledwie 1 dniu (24 godz. w temp. 23°C).
- **Właściwości wodochronne przy grubości 2 mm:** Odporność na ciśnienie wody do 3 barów (wysokość słupa wody 30 m).
- **Doskonała przyczepność.**
- **Sprężystość utrzymywana w warunkach zanurzenia.**
- **Oddychająca:** Przepuszcza parę wodną.
- **Wysoka odporność na dyfuzję dwutlenku węgla:** Chroni beton przed korozją prętów zbrojeniowych.
- **Zmniejsza dyfuzję jonów chlorkowych do betonu aż o 75%.**
- **Odporna na siarczany.**

- **Ograniczony zapach amoniaku:** Możliwość stosowania w przestrzeniach zamkniętych.
- **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.**

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 z podłoża wszystkie powłoki, wadliwe tynki, zabezpieczenia szalunków 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 za pomocą MasterSeal 590.

Podłoża betonowe i cementowe

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

Konstrukcje murowane

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

b) Mieszanie

MasterSeal 560 dostarczana jest w postaci odmierzonych składników A i B; należy ją wymieszać na miejscu w czystych pojemnikach.

Przelać część B produktu MasterSeal 560 (płyn) do czystego pojemnika, a następnie zmieszać ją z częścią A (proszek) przy użyciu mieszadła zamontowanego na wiertarce niskoobrotowej (400–600 obr./min). Mieszać do uzyskania gęstej, kremowej konsystencji.

Pozostawić MasterSeal 560 na około 1–2 minuty w celu osiągnięcia pełnego nasycenia i ponownie krótko przemieszać.

Nie mieszać większej ilości materiału niż taka, którą można wykorzystać w ciągu 40 minut.

c) Nakładanie

MasterSeal 560 można nanosić natryskowo bądź nakładać pędzlem lub pacą. Nie zaleca się nakładania wałkiem.

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

MasterSeal 560

Dwuskładnikowa, sprężysta i lekka, szybko utwardzalna membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze **JASNOSZARYM** i **BIALYM**



Rys. 1: Nakładanie pędzlem



Rys. 2: Nanoszenie natryskowe MasterSeal 560

Pierwsza powłoka

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

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

Przed nałożeniem kolejnej powłoki odczekać przynajmniej 30 minut (do 2 godzin, w zależności od warunków nakładania), aż powłoka stwardnieje.

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.

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

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

Narzędzia z naniesionym świeżym materiałem można czyścić 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

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

OPAKOWANIE

Produkt MasterSeal 560 jest dostępny w zestawach o masie 29 kg, składających się z worka o masie 19 kg i kanistra o masie 10 kg.

KOLORY

Jasnoszary i biały

WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Około 2,5 kg zmieszanego produktu na m² powłoki o grubości 2 mm.

Na wydajność ma wpływ chropowatość podłoża. Na szorstkich podłożach zużycie materiału jest znacznie większe. W takim przypadku w celu ustalenia faktycznego zużycia konieczne może być przeprowadzenie prób w miejscu aplikacji.

MasterSeal 560

Dwuskładnikowa, sprężysta i lekka, szybkoztwardzalna membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

PRZECHOWYWANIE

MasterSeal 560 należy przechowywać pod przykryciem, bez styczności z gruntem oraz chronić przed mrozem i źródłami wilgoci. Nie należy przechowywać materiału stale w temperaturze przekraczającej +30°C.

OKRES PRZECHOWYWANIA

12 miesięcy w nieotwartych, oryginalnych workach i kani-strach, jeżeli produkt jest przechowywany w wyżej opisa-nych warunkach.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać w temperaturach poniżej +5°C ani powyżej 35°C.
- Nie nakładać MasterSeal 560 na przemarznięte podłoża lub gdy temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C bądź w ciągu 24 godzin przewidywany jest spadek tempera-tury poniżej +5°C.
- Unikać nakładania w warunkach bezpośredniego nara-żenia na działanie promieni słonecznych.
- Nie mieszać z cementem, piaskiem lub innymi materia-łami, które mogą zmienić właściwości użytkowe wyrobu.
- W żadnym wypadku nie należy dodatkowo zmieniać konsystencji MasterSeal 560 przez dodanie wody w póź-niejszym czasie.
- Przed nałożeniem MasterSeal 560 w środowisku, w któ-rym ma kontakt z wodą pitną, należy sprawdzić lokalne przepisy.

OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I TRANSPORT

Podczas używania tego produktu należy stosować zwykłe środki zapobiegawcze dotyczące obchodzenia się z produk-tami 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 zakre-sie obchodzenia się z tym produktem i jego transportu znajdują się w karcie charakterystyki substancji niebez-piecznych (MSDS). W celu uzyskania pełnych informacji na temat bezpieczeństwa i higieny tego produktu należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki w zakre-sie bezpieczeństwa i higieny.

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

MasterSeal 560

Dwuskładnikowa, sprężysta i lekka, szybkoutwardzalna 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. 1,25
Czas mieszania	-	min	ok. 3
Czas uzyskania gotowości do rozprowadzenia	-	min	1–2
Czas urabialności	-	min	ok. 40 (+20°C) ok. 25 (+30°C)
Grubość warstwy	-	mm	2
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)	-	°C	od +5 do +35
Wystawienie na obciążenia mechaniczne po upływie	-	dni	1
Narażenie na ciśnienie wody po upływie	-	dni	1
Wytrzymałość na rozciąganie	28 dni EN ISO 527-1/-2	MPa	1,0
Wydłużenie	28 dni EN ISO 527-1/-2	%	44 (przechowywanie w stanie suchym)
Kapilarna absorpcja wody	EN 1062-3	kg/m ² h ^{0,5}	0,07 (wymagana < 0,1)
Właściwości wodochronne po stronie nadciśnienia	EN 12390-8	bar	do 3 (grubość 2 mm)
Zdolność do statycznego mostkowania rys po kondycjonowaniu	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C) A3 (-10°C) A3 (-20°C)
Zdolność do dynamicznego mostkowania rys po kondycjonowaniu	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3.1 (+20°C) B 3.1 (-20°C)
Przepuszczalność pary wodnej	EN ISO 7783-1/2	S _D	3,5 m (klasa I, wymagana < 5 m)
Przepuszczalność CO ₂	EN 1062-6	S _D	182 m (wymagana > 50)
Wytrzymałość adhezyjna na odrywanie od podłoża	EN 1542	N/mm ²	1,5
Wytrzymałość adhezyjna po cyklicznym zamrażaniu-rozmrażaniu (50) przy zanurzeniu w roztworze soli odładzającej oraz po cyklicznym efekcie burzy (10)	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm ²	1,2
Odporność na uderzenia	EN ISO 6272-1	Nm	Klasa I
Odporność na silną agresję chemiczną Grupa 9: roztwory wodne kwasów organicznych < 10% Grupa 10: nieorganiczne kwasy nieutleniające < 20% Grupa 11: nieorganiczne zasady nieutleniające (pH > 8) Grupa 12: roztwory nieutleniających soli nieorganicznych (pH 6–8)	EN 13529	% Utrata twardości	Klasa II (wymagane < 50%) Grupa 9 < 47% Grupa 10 < 45% Grupa 11 < 47% Grupa 12 < 14%
Zachowanie po wystawieniu na działanie sztucznych czynników atmosferycznych	EN 1062-11	-	Nie zaobserwowano uszkodzeń
Dyfuzja jonów chlorkowych po cyklicznym zamrażaniu-rozmrażaniu przy zanurzeniu w roztworze soli odładzającej zgodnie z normą EN 13687-1	EN 14629	%	Próbka produktu: 0,10 (próbka wzorcowa: 0,39)
Reakcja na ogień	EN 13501-1	-	Klasa E _{fl}

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 560

Dwuskładnikowa, sprężysta i lekka, szybkoztwardzalna membrana do zastosowań wodochronnych i ochrony betonu, dostępna w kolorze JASNOSZARYM i BIAŁYM

 0749, 0370	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 15 BE0096/Q1	
MasterSeal 660 (BE0096/01) EN 1504-2:2004 Produkt do zabezpieczania powierzchni/powłoka EN 1504-2 Zasady 1.3/2.2/6.1/8.2	
Reakcja na ogień	Klasa Efl
Przepuszczalność CO ₂	s _p > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Kompatybilność termiczna	≥ 0,8 N/mm ² Zaliczona
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	≥ 1,5 N/mm ²
Zdolność do mostkowania rys	A4 (*23°C) A3 (-20°C) B3.1 (-20°C) B3.1 (+23°C)
Odporność na silną agresję chemiczną Klasa II: 9, 10, 11, 12	Utrata twardości < 50%
Sztuczne warunki atmosferyczne	Zaliczone
Substancje niebezpieczne	Spełnia wymogi pkt 5.3 (EN 1504-2)

Producent:

PCI Augsburg GmbH
 Piccardstraße 11
 D-86159 Augsburg

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.