

MasterSeal 588

Elastyczna cementowa powłoka uszczelniająca do elementów betonowych i murowanych w konstrukcjach zatrzymujących wodę, które są narażone na ruch lub umiarkowaną agresję chemiczną

OPIS

Proszek i płyn MasterSeal 588 po zmieszaniu tworzą wodochronną zawiesinę, która utwardza się tworząc elastyczną i sprężystą membranę. Nanosi się ją na grubość minimum 2 mm w dwóch warstwach sztywnym pędzlem, szczotką lub przez rozpylanie.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Konstrukcje zatrzymujące wodę, które mogą być narażone na ruch
- W ramach systemu hydroizolacji piwnic, w obszarach wrażliwych na ruch, wibracje i osiadanie
- Do ochrony betonu przed wodą o niskim pH lub miękką, korozją wynikającą z nasycenia dwutlenkiem węgla i solami do odładowania
- Nadaje się do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków, przy dodatnim i ujemnym ciśnieniu wody
- Jako sprężysta powłoka do ochrony betonu na balustradach mostów, kolumnach, filarach, na łodziach oraz w środowisku morskim
- Hydroizolacja nowych konstrukcji, gdzie spodziewany jest ruch spowodowany skurczem podczas schnięcia
- Po utwardzeniu, membrana MasterSeal 588 o grubości 2 mm wytrzymałe przemieszczenie do 0,5 mm lub do 1,5 mm, jeśli będzie wzmocniona siatką FX Mesh.

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

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Zachowuje elastyczność podczas zanurzenia
- Dobra odporność chemiczna na wodę miękką, ścieki komunalne i inne ścieki oraz inne płyny umiarkowanie agresywne w stosunku do podłoża mineralnych
- Odporna na okazjonalny ruch pieszcy
- 2 mm utwardzonej powłoki stanowi ekwiwalent 500 mm pokrywy betonowej
- Mrozoodporna
- Przepuszczalna dla pary wodnej*
- Produkt zatwierdzony do stosowania z wodą pitną w Wielkiej Brytanii (Reg 31), we Włoszech (Decreto Legislativo 2.02.2001 n° 27, Decreto Ministero Salute 174), w Hiszpanii (Real Decreto 140) i w Norwegii (Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego w Norwegii).

SPOSÓB NAKŁADANIA

Jakość podłoża

Podłoża, które mają być powleczone, muszą być całkowicie czyste, w dobrym stanie konstrukcyjnym i przygotowane mechanicznie. Wszystkie powłoki, uszkodzone tynki,

ślady deskowania i inne zanieczyszczenia mogące mieć niekorzystny wpływ na przyczepność, powinny zostać usunięte z podłoża.

a) Przygotowanie powierzchni

Podłoża powinny być przygotowane poprzez piaskowanie i mycie wodą pod wysokim ciśnieniem. Nie stosować groszkowania lub innych agresywnych metod.

Wszystkie spoiny powinny być wypełnione równo z licem. Naprawy należy wykonywać przy użyciu zapraw MasterSeal 590 i/lub MasterEmaco S 420 lub MasterEmaco.

Wszystkie styki między ścianą i podłogą muszą być przygotowane przez nacięcie bruzdy o wymiarach 20 mm x 20 mm wzdłuż styku i wypełnienie jej zaprawą szybkowiązącą MasterSeal 590 z wykończeniem pachwinowym w celu wyokrąglenia styku.

Infiltracja wody przez podłoże, które ma być powleczone, powinna być przekierowana poprzez drenaż lub skoncentrowana w otworach odwadniających, które zostaną zatkałe zaprawą szybkowiąjącą MasterSeal 590 po nałożeniu ostatniej warstwy MasterSeal 588.

Piwnice w obszarach zawierających duże ilości siarczanów w glebie lub wodach gruntowych mogą wymagać wstępnego otynkowania.

Powierzchnie chłonne (beton, tynki zewnętrzne i wewnętrzne) należy zwilżyć czystą wodą, najlepiej z 24-godzinnym wyprzedzeniem. Podczas nakładania powłoki MasterSeal 588 powierzchnia musi być wilgotna, lecz wolna od kałuż. Zasadnicze znaczenie ma temperatura minimalna +5°C.

b) Mieszanie

Należy zapewnić odpowiednią wentylację podczas mieszania i nakładania proszku i płynu MasterSeal 588.

Wlać około ¼ składnika płynnego do wiadra i powoli dodać składnik w proszku, ciągle mieszając odpowiednim mieszalnikiem o niskich obrotach, aż mieszanina będzie jednorodna (maks. 400–600 obr./min).

Dodać pozostały składnik płynny i mieszać przez 3 minuty. Pozostawić mieszaninę do nasycenia przez 5 minut, a następnie ponownie mieszać przez maksymalnie 2 minuty. Nie przekraczać wartości maksymalnego zapotrzebowania na ciecz. Nie mieszać zbyt długo.

c) Nakładanie

Produkt MasterSeal P 588 może być nakładany za pomocą *pędzla, szczotki lub pistoletu natryskowego. Powłoki MasterSeal P 588 nie wolno nakładać pacą.

* Odpowiedni pędzel ma 6" (150 mm) szerokości i krótką końcówkę zawierającą sztywne włosie nylonowe o długości 3" (80 mm).

Pierwsza warstwa MUSI być naniesiona sztywną szczotką na podłoże, które jest jeszcze mokre, w celu zapewnienia

MasterSeal 588

Elastyczna cementowa powłoka uszczelniająca do elementów betonowych i murowanych w konstrukcjach zatrzymujących wodę, które są narażone na ruch lub umiarkowaną agresję chemiczną

ścisłego związania nawet wtedy, gdy powłokę nakłada się natryskowo.

Wymaganą grubość uzyskuje się poprzez nałożenie 2–3 warstw, uważając, aby żadna z warstw nie była grubsza niż 1 mm. Drugą lub trzecią warstwę zaleca się nakładać następnego dnia, chyba że temperatura otoczenia jest bardzo wysoka. W takim przypadku następną warstwę można nakładać dopiero wtedy, gdy warstwa poprzednia jest wystarczająco sucha (co najmniej po 6 godzinach).

W przypadku rozległych powierzchni powłokę MasterSeal 588 można rozprowadzać natryskowo, co pozwala na znaczną oszczędność czasu w porównaniu do nakładania ręcznego. Stosować dysze rozpylające o średnicy 3–4 mm pod ciśnieniem 3,5–5 barów.

Uwaga: Nie stosować na zamrożone podłoże lub jeśli temperatura otoczenia wynosi powyżej 30°C, poniżej 5°C lub oczekuje się, że spadnie poniżej 5°C w ciągu 24 godzin.

Wzmacnianie siatką MASTERSEAL 588 Mesh

Siatkę osadza się w cienkiej warstwie bazowej grubości około 0,5 mm oraz pokrywa się pierwszą warstwą MASTERSEAL 588 (zużycie 1,2 kg/m²), gdy warstwa bazowa jest jeszcze wilgotna.

Siatka używana do naprawy istniejących pęknięć powinna mieć co najmniej 200 mm szerokości.

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia, sprzęt i wycieki powinny być natychmiast umyte czystą wodą.

PIELĘGNACJA

Prowadzić pielęgnację nawilżającą przez 24 godziny, po czym MasterSeal 588 musi mieć możliwość wyschnięcia na powietrzu.

W przypadku zimnych i wilgotnych miejsc może być konieczne pozostawienie powłoki na dłuższy czas lub wprowadzenie wymuszonego ruchu powietrza.

NIE WOLNO stosować osuszaczy podczas utwardzania

CZAS NAKŁADANIA

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

OPAKOWANIE

Proszek MasterSeal 588 jest dostępny w workach o wadze 25 kg. Płyn MasterSeal 588 jest dostarczany w kanistrach o pojemności 10 l.

WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Okolo 1,2 kg/m² na warstwę pędzlem lub w zależności od chropowatości podłoża.

Konieczne jest dodatkowe 0,5 kg/m² w przypadku osadzenia siatki MASTERSEAL 588 Mesh.

Stosowanie pacy jest zalecane jedynie na bardzo gładkich, poziomych podłożach.

Należy zawsze nanosić co najmniej dwie warstwy Masterseal 588, na krzyż.

Powyższe wartości zużycia mają charakter teoretyczny i mogą być różne w zależności od chłonności i chropowatości podłoża. Zasadnicze znaczenie ma przeprowadzenie reprezentatywnych prób na miejscu w celu dokonania oceny dokładnego zużycia.

PRZECHOWYWANIE

MasterSeal 588 powinien być przechowywany pod zadaniem, nie w styczności z gruntem i układany na wysokość większą niż 4 worki jeden na drugim. Należy chronić materiał przed wszelkimi źródłami wilgoci.

OKRES PRZECHOWYWANIA

Należy prowadzić rotację zapasów, aby nie przekroczyć okresu trwałości 12 miesięcy.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Jeśli MasterSeal 588 służy do uszczelniania akwariów, po zakończeniu utwardzania należy go przemyć słoną wodą, a następnie spłukać czystą wodą. Powtórzyć płukanie aż do uzyskania żądanej wartości pH. Niezastosowanie się do tego zalecenia oraz do konieczności monitorowania pH wody aż do uzyskania stabilnego stanu może prowadzić do śmierci ryb.

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, pić ani palić tytoniu w trakcie pracy oraz należy myć 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 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 588


Elastyczna cementowa powłoka uszczelniająca do elementów betonowych i murowanych w konstrukcjach zatrzymujących wodę, które są narażone na ruch lub umiarkowaną agresję chemiczną

DANE DOTYCZĄCE PRODUKTU

Parametr	Norma	Jednostka	Dane
Gęstość wymieszanego materiału	EN 1015-6	kg/m ³	ok. 1680
Czas mieszania	-	min	ok. 2
Czas dojrzewania	-	min	maks. 10
Czas urabialności	-	min	w ciągu 60 (+20°C)
Całkowita grubość nakładania	-	mm	min. 2
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)	-	°C	od +5 do +30
Przepuszczalność pary wodnej	EN ISO 7783-1	μ	1450 (2,5 mm)
Wytrzymałość adhezyjna	28 dni EN 1542	MPa	1,00
Przyczepność po badaniu kompatybilności termicznej - Cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w soli odladzającej - Cykliczny efekt burzy (szok termiczny)	EN 13687-1	-	Bez skalowania po 50 cyklach, Wytrzymałość adhezyjna > 1 N/mm ² Wytrzymałość adhezyjna > 0,8 N/mm ²
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	EN 1062-3	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 0,1
Wodoszczelność po stronie nadciśnienia	-	bar	1,5
Wodoszczelność po stronie podciśnienia	-	bar	1,0
Zdolność do mostkowania rys	EN 1062-7	mm	A4 (+ 23°C), A2 (-30°C) B 3.1 (+ 23°C), B2 (- 30°C)
Przenikalność CO ₂	-	μ	100 000 (2,5 mm) 80 000/150 mm, grubość warstwy 2,5 mm (BE)
Odporność na silną agresję chemiczną (grupy testowe 4, 9, 10, 11 i 12)	EN 13259		Klasa II
Zachowanie po wystawieniu na działanie sztucznych czynników atmosferycznych		-	Zaliczony
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1		Utrata masy < 3000 mg
Reakcja na ogień			Klasa F
Wydłużenie			w warunkach otoczenia 23,4% pod wodą 16,2%
Czas schnięcia		min	60
Czas utwardzenia końcowego		min	360

MasterSeal 588

Elastyczna cementowa powłoka uszczelniająca do elementów betonowych i murowanych w konstrukcjach zatrzymujących wodę, które są narażone na ruch lub umiarkowaną agresję chemiczną

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 09 BE0011/01 EN 1504-2	
Zdolność do mostkowania rys, zabezpieczająca powłoka cementowa EN 1504-2 zasady 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Odporność na ścieranie	Zaliczony
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	≥ 0,8 MPa
Odporność na karbonatyzację	Sd > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna wody	w ≤ 0,1 kg/m ² h ^{-0.5}
Przyczepność po badaniu kompatybilności termicznej Zamrażanie/rozmarzanie z zastosowaniem soli Burza/deszcz	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Zdolność do mostkowania rys	
Stacyczna	A 4 (+23°C) A 2 (-30°C)
Dynamiczna	B 3.1 (+23°C) B 2 (-30°C)
Sztuczne warunki atmosferyczne	Zaliczony
Oporność chemiczna (grupy testowe 4, 9, 10, 11 i 12 są zgodne z metodą EN 13259)	Klasa II
Ognioodporność	F
Substancje niebezpieczne	Spełnia wymogi pkt 5.4

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 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.