

MasterSeal 581

Powłoka hydroizolacyjna do betonu i muru

Zatwierdzona na mocy art. 31 przepisów z 2000 r. w sprawie zaopatrzenia w wodę (jakość wody)
Certyfikat nr 89/2138 wyd. 5 zatwierdzony przez BBA

OPIS

MasterSeal 581, po zmieszaniu z wodą lub mieszaniną MasterSeal 600 z wodą zapewnia hydroizolację powłokową betonu i muru, nad i pod poziomem gruntu. Nanosi się ją na grubość minimum 2 mm w dwóch warstwach sztywnym pędzlem, szczotką lub przez rozpylanie.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Ciężka izolacja przeciwwodna piwnic
- Zbiorniki wodne
- Tunele
- Baseny kąpielowe
- Szyby windowe
- Rury betonowe
- Ściany i podłogi pryszniców przed położeniem płytek

Uwaga: MasterSeal 581 NIE nadaje się do zatrzymywania wody, o niskiej twardości wapniowej i pH niższym niż 7,2 (patrz MasterSeal 588 dla takich zastosowań) lub do nakładania na podłoża poziome, które mogą być narażone na cykle zamrażania i rozmrażania i ruch kołowy.

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Dopuszczona przez DWI do zastosowań w kontakcie z wodą pitną
- Oszczędność pracy, proste i szybkie nakładanie
- Paroprzepuszczalna
- Pozwala na wyschnięcie podłoża
- Nakładana na wilgotne podłoża
- Nanoszona pędzlem lub przez rozpylanie
- Wiąże się z betonem i murem, stając się integralną częścią podłoża co pozwala przezwyciężyć ciśnienie hydrostatyczne
- Nie zawiera rozpuszczalników

PROCEDURA NAKŁADANIA

Zastosowania związane z ciężką izolacją przeciwwodną piwnic zostały omówione w Przewodniku po Izolacji Przeciwwodnej Piwnic.

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.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

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.

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

Infiltracja wody przez podłoże, które ma być powleczone, powinna być przekierowana poprzez drenaż lub skoncetrowana w otworach odwadniających, które zostaną zatłkane zaprawą szybkowiązującą MasterSeal 590 po nałożeniu ostatniej warstwy MasterSeal 581

Piwnice w obszarach zawierających duże ilości siarczanów w glebie lub wodach gruntowych mogą wymagać wstępnego otynkowania. Dalsze wskazówki można uzyskać w firmie Master Builders Solutions.

MIESZANIE

Zawartość płynu

MasterSeal 581® zmieszany z MasterSeal 600 (1 część MasterSeal 600 rozcieńczona 3 częściami czystej wody): 4,8–5,6 l płynu na worek 25 kg.

MasterSeal 581 zmieszany z wodą: 4,8–6,1 l płynu na worek 25 kg.

Wymagana ilość płynu może się nieznacznie różnić w zależności od warunków otoczenia. W każdym przypadku ważne jest, aby materiał został zmieszany do właściwej konsystencji.

W zastosowaniach, w których według przewidywań MasterSeal 581 będzie w kontakcie z węglowodorami (np. olej napędowy, benzyna itp.), jako płyn zarobowy powinna być stosowana tylko woda pitna.

Mieszanie mechaniczne

Zmieszać proszek z płynem zarobowym. Użyć odpowiedniego mieszadła zamocowanego w wiertarce wolnoobrotowej (400–600 obr./min). Odstawić mieszankę na 10 minut w celu umożliwienia pełnego nasycenia się. Ponownie wymieszać dodając niewielką ilość płynu w razie potrzeby, aby uzyskać właściwą konsystencję.

Mieszanie ręczne

Dodawać ciecz do proszku podczas mieszania za pomocą szpachli lub łopatk. Odstawić mieszankę MasterSeal 581 na 20 minut w celu umożliwienia pełnego nasycenia. Ponownie wymieszać dodając niewielką ilość płynu w razie potrzeby, aby uzyskać właściwą konsystencję.

MasterSeal 581

Powłoka hydroizolacyjna do betonu i muru

Zatwierdzona na mocy art. 31 przepisów z 2000 r. w sprawie zaopatrzenia w wodę (jakość wody)
Certyfikat nr 89/2138 wyd. 5 zatwierdzony przez BBA

KONSYSTENCJA

Nie przekraczać wartości maksymalnego zapotrzebowania na ciecz.

Materiał powinien być wymieszany tak, by miał konsystencję gęstej, kremowej mieszanki wolnej od zbryleń, która uniesie ciężar sztywnej szczotki.

Wymieszany materiał musi zostać zużyty w ciągu 60 minut od rozpoczęcia mieszania lub mniej w warunkach wysokiej temperatury otoczenia. Nie należy dodawać wody do mieszanki w celu opóźnienia wiązania.

SPOSÓB NAKŁADANIA

Uwaga: Nie nakładać na zamrożone podłoże, albo gdy temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C lub można się spodziewać, że spadnie poniżej +5°C w ciągu 24 godzin.

Produkt należy zawsze nakładać na wstępnie zwilżone podłoże. Nasiąkliwe podłoże wymaga więcej wody do zwilżenia w porównaniu do zwartego. Dopilnować, aby na podłożu przed rozpoczęciem nakładania nie było wolno stojącej wody. Nominalna grubość na warstwę musi wynosić między 1,0 a 1,5 mm.

Produkt MasterSeal 581 może być nakładany za pomocą *pędzla, szczotki lub pistoletu natryskowego. Powłoki MasterSeal 581 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 ścisłego związania nawet wtedy, gdy powokę nakłada się natryskowo.

Nakładanie

Pierwsza warstwa

Nałożyć pierwszą warstwę THOROSEAL® o minimalnej grubości 1 mm pędzlem, szczotką lub urządzeniem natryskowym. Wetrzeć mieszankę mocno w uprzednio zwilżone, przygotowane podłoże pędzlem lub szczotką. Po wykonaniu 2 lub 3 m², ściągnąć pędzlem lub szczotką w jednym kierunku, aby uzyskać czysty wygląd i zapewnić mechaniczne przygotowanie pod drugą powłokę.

Należy uważać, aby nie rozproszyc materiału zbyt cienko. Jeśli materiał zaczyna się ciągnąć lub tworzyć kulki, nie dodawać więcej wody, ale ponownie zwilżyć podłoże.

Nakładając pistoletem stosować dysze rozpylające o średnicy 3–4 mm pod ciśnieniem 3,6–5 barów (50–70 lb/in²).

Przed nałożeniem drugiej warstwy pozostawić do stwardnienia przynajmniej przez noc. Drugą warstwę nakładać, gdy pierwsza warstwa jest na tyle mocna, aby nie doznać uszkodzeń przy nakładaniu.

Druga warstwa

Zwilżyć pierwszą warstwę i usunąć nadmiar wilgoci. Nałożyć drugą warstwę MasterSeal 581 za pomocą pędzla, szczotki lub pistoletu natryskowego na minimalną grubość 1 mm na podłoże (jak wyżej) i wykończyć prostopadłe do poprzedniej warstwy.

Aby ułatwić prawidłowe pokrycie, druga warstwa powinna być w innym kolorze, na przykład biała na szarej.

Jeżeli druga warstwa ma być warstwą wykończeniową, może być zatarta pędzlem lub gąbką dla uzyskania gładkiej powierzchni.

Jeżeli ma być nałożony cementowy tynk wewnętrzny albo zewnętrzny (MasterSeal 583), należy wtedy zakończyć warstwę MasterSeal 581 poziomymi pociągnięciami pędzla, aby zapewnić większą przyczepność. W większości przypadków, tynki mogą być nakładane następnego dnia. Jeśli nakładanie może się opóźnić przez pewien czas, MasterSeal 581 powinien zostać obrzucony piaskiem niezwłocznie po nałożeniu w celu polepszenia przyczepności.

Nigdy nie należy używać tynku gipsowego do pokrycia powłoki MasterSeal 581 w zastosowaniu związanym z ciężką izolacją przeciwwodną piwnic. Jeżeli MasterSeal 583 ma być wykończony gładzią tynkarską, należy użyć powłoki MasterEmaco N 5100 na bazie cementu. Informacje na temat tych produktów zamieszczono w osobnych kartach charakterystyki.

Pielęgnacja

Prowadzić pielęgnację nawilżającą przez 24 godziny, po czym MasterSeal 581 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 pielęgnacji.

INFORMACJE DODATKOWE

Powłoka MasterSeal 581 zatrzymuje płynącą wodę, ale pozostaje paroprzepuszczalna przez cały okres eksploatacji. Na takie podłoże można nakładać tylko powłoki i wykończenia przepuszczające parę wodną. W powyższych warunkach zaleca się MasterProtect 330 EL.

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

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

MasterSeal 581

Powłoka hydroizolacyjna do betonu i muru

Zatwierdzona na mocy art. 31 przepisów z 2000 r. w sprawie zaopatrzenia w wodę (jakość wody)
Certyfikat nr 89/2138 wyd. 5 zatwierdzony przez BBA

PIELĘGNACJA

Prowadzić pielęgnację nawilżającą przez 24 godziny, po czym MasterSeal 581 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 okresu utwardzania.

CZAS NAKŁADANIA

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

OPAKOWANIE

Środek MasterSeal 581 jest dostępny w workach lub wiadrach o masie 25 kg. MasterSeal 600 jest dostępny w plastikowych kanistrach o pojemności 20 l.

WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Okolo 15 m² z worka przy grubości warstwy 1 mm, jednowarstwowo. Należy nałożyć dwie warstwy. Na zużycie ma wpływ szorstkość podłoża. Na szorstkich podłożach potrzebna ilość znacznie się zwiększy.

PRZECHOWYWANIE

MasterSeal 581 powinien być przechowywany pod zadaszeniem, 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 dla MasterSeal 581 i MasterSeal 600.

WAŻNE WSKAZÓWKI

Wszystkie zamknięte pomieszczenia, takie jak piwnice i sutereny muszą mieć odpowiednią wentylację, aby na ścianach nie nastąpiła kondensacja. Najczęściej tworzy się ona w miejscach, które poprzednio były wilgotne. Zwiększenie wentylacji i/lub otynkowanie ścian lekkim cementowym tynkiem renowacyjnym może zmniejszyć występowanie kondensacji.

Jeśli MasterSeal 581 jest użyty do uszczelniania akwariów lub basenów kąpielowych, 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 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 581

Powłoka hydroizolacyjna do betonu i muru

Zatwierdzona na mocy art. 31 przepisów z 2000 r. w sprawie zaopatrzenia w wodę (jakość wody)

Certyfikat nr 89/2138 wyd. 5 zatwierdzony przez BBA

DANE DOTYCZĄCE PRODUKTU

Parametr	Jednostka	Dane
Gęstość wymieszanego materiału	kg/m ³	ok. 2080
Maksymalna wielkość cząsteczek	mm	0,8
Czas mieszania	min	ok. 2
Czas dojrzewania	min	5–10
Czas urabialności	min	45–60 (+20°C)
Czas utwardzenia końcowego	min	350 (+20°C)
Całkowita grubość nakładania w dwóch warstwach	mm	2
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)	°C	od +5 do +30°C
Odporność na podciśnienie wody	bar	4
Przepuszczalność pary wodnej	μ	86–120
Wytrzymałość adhezyjna	28 dni N/mm ²	2,5
Wytrzymałość na zginanie	28 dni N/mm ²	7,6
Wytrzymałość na ściskanie	28 dni N/mm ²	55
Wytrzymałość na rozciąganie	28 dni N/mm ²	3,7



Agrément Certificate
89/2138/5th issue

Producent:

Master Builders Solutions UK Ltd
19 Broad Ground Road
Lakeside, Redditch, B98 8YP

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.