

MasterSeal 501

Szlam uszczelniający do powierzchniowej izolacji przeciwwodnej kapilar, system do stosowania na beton i zaprawę



ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MasterSeal 501 jest przeznaczony do izolacji przeciwwodnej konstrukcji betonowych:

Zatrzymywanie wody:

- Zbiorniki wodne i baseny
- Kanały, rury betonowe, porty, rezerwuary, tamy
- Zakłady uzdatniania wody

Działanie hydrofobowe

- Konstrukcje nośne narażone na kontakt z wodą: piwnice, szyby dźwigowe, fundamenty, falochrony
- Podciąganie kapilarne w ścianach betonowych
- Uszczelnienie kapilar w zawilgoconych stropach
- Hydroizolacja tuneli
- Izolacja płyt pomostów.

W przypadku konieczności zastosowania w sposób niewymieniony w niniejszym dokumencie należy skontaktować się z serwisem technicznym lokalnego biura Master Builders Solutions

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Zapewnia doskonale i trwałe właściwości hydroizolacyjne, stając się integralną częścią struktury, do której jest stosowany. Aktywne składniki nie ulegają rozwarstwieniu, odklejeniu ani zużyciu.
- Skuteczny na dodatni i ujemny napór wody.
- Chroni zbrojenie betonu przed karbonatyzacją, siarczanami i skutkami cykli zamarzania-odmarzania.
- Nietoksyczny, niepowodujący skażenia
- Przepuszcza parę wodną
- Łatwe nakładanie

MATERIAŁY PODSTAWOWE

MasterSeal 501 składa się z mieszaniny substancji chemicznych aktywowanych wilgocią, kruszyw krzemionkowych o wysokiej jakości i wybranych cementów.

SPOSÓB NAKŁADANIA

(a) Przygotowanie powierzchni: Powierzchnie, które mają być pokryte preparatem, muszą być wolne od pyłu, oleju, smaru, farby, pozostałości środka do pielęgnacji, oleju do deskowań lub jakichkolwiek wcześniej stosowanych środków, które będą wpływać na przyczepność MasterSeal 501 lub hamować przenikanie substancji chemicznych lub wody w głąb powierzchni.

Należą do nich tynki zewnętrzne modyfikowane polimerami i podłoża pokryte silikonowymi lub silanowymi środkami hydrofobowymi. Należy usunąć mleczko cementowe i pozostawić porowatą powierzchnię, lekko uszorstnioną w stopniu wystarczającym do działania jako czynnik mechaniczny, niezbędny do odpowiedniego przylegania środka MasterSeal 501.

Jeśli powierzchnia nakładania jest skarbonizowana (sprawdź np. za pomocą testu fenoloftaleiny), musi zostać usunięta razem z warstwą betonu i ponownie sprawdzona.

Jeśli powierzchnia, która będzie pokrywana nie jest jeszcze wilgotna, powinna zostać nawilżona na pewien czas przed naniesieniem pierwszej warstwy.

Przed jej naniesieniem należy upewnić się, że na powierzchni nie ma stojącej wody. Jeśli powierzchnia jest sucha, musi zostać ponownie zmoczona.

(b) Mieszanie: Zawsze należy dodawać wodę do MasterSeal 501 – nie w odwrotnej kolejności – i mieszać z małą prędkością (250 obr/min), aż do uzyskania jednolitej mieszaniny. Mieszać tylko taką ilość, jaka może być zużyta w ciągu 20 minut.

(c) Nakładanie: Mieszanę MasterSeal 501 nakłada się specjalnym pędzlem MasterSeal, szczotką nylonową ze sztywnym włosiem lub przy użyciu odpowiedniego systemu natryskiwania na nawilżone podłoże. Nakładać materiał w dwóch warstwach pod kątem prostym.

Drugą warstwę nakłada się, gdy pierwsza stwardnieje, ale jest jeszcze „zielona” – zazwyczaj 3–4 godziny po pierwszej warstwie (w zależności od temperatury).

Wycieki mogą być uszczelnione za pomocą MasterSeal 573 (środek do szybkiego zatykania wycieków).

(d) Pielęgnacja: MasterSeal 501 należy zabezpieczyć przed zbyt szybkim wysychaniem i utrzymywać go w stanie wilgotnym przez 5–7 dni. Pielęgnację należy rozpocząć, gdy tylko środek zaczyna twardnieć. Preparaty do pielęgnacji nie nadają się do stosowania z tym produktem.

MasterSeal 501

Szlam uszczelniający do powierzchniowej izolacji przeciwwodnej kapilar, system do stosowania na beton i zaprawę

W czasie twardnienia chronić od warunków atmosferycznych, słońca, mrozu i wiatru.

Zbiorniki i konstrukcje zatrzymujące wodę mogą być napełnione 24 godziny po ostatecznym nałożeniu MasterSeal 501, ponieważ wzrost kryształów jest przyspieszany przez ciśnienie wody.

Do pełnego utwardzenia MasterSeal 501 potrzebuje 21 dni. Przed upływem tego terminu mogą pojawić się wycieki.

Jeżeli na powłokę MasterSeal 501 nakładane są inne produkty, należy unikać materiałów o wysokiej zawartości żywicy syntetycznej, a produkt należy nałożyć w ciągu 8 godzin.

(e) Stosowanie jako posypki: MasterSeal 501 może być stosowany do stropów betonowych jako posypka lub jako mleczko cementowe bezpośrednio przed budową stropu betonowego, możliwe jest nałożenie kolejnej warstwy przed zakończeniem zacierania. („system warstwowy”). Fundamenty maluje się od strony zewnętrznej, jeśli to możliwe, natychmiast po zdjęciu deskowania, w celu zapewnienia, by twardnienie betonu zwiększyło reakcję produktu.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

MasterSeal 501 można zmywać wodą, gdy jest jeszcze mokry. Po utwardzeniu możliwe jest tylko mechaniczne usuwanie materiału.

ZUŻYCIE

Potrzebne jest około 1 kg/m² na warstwę. Zazwyczaj wymagane są dwie warstwy w zależności od specyfikacji.

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

OPAKOWANIE

MasterSeal 501 jest dostępny w opakowaniach o wadze 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w chłodnych i suchych warunkach magazynowych. Okres trwałości w tych warunkach wynosi 12 miesięcy w przypadku nieotwartych, oryginalnych pojemników.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

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.

Unikać kontaktu z oczami oraz dłuższego kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie umyć wodą.

Dokładne informacje dotyczące bezpieczeństwa w zakresie obchodzenia się z tym produktem i jego transportu znajdują się w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS).

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

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać na podłoże w temperaturach poniżej +5°C ani powyżej +25°C.
- Nie dodawać wody do zaprawy, która utraciła konsystencję, ani nie mieszać ponownie
- Wymieszać tylko taką ilość materiału, którą można zużyć w czasie zachowania właściwości
- Nie stosować preparatów do pielęgnacji betonu
- Nie nakładać na skarbonizowaną powierzchnię betonu, ponieważ w tym przypadku kryształy nie rosną
- W przypadku stosowania jako posypki na stropy lub podpory, należy również użyć łączącego systemu hydroizolacji. W przypadku nakładania na falochronach, w miejscach znajdujących się pod naporem wody należy utworzyć depresję poprzez odpompowanie wody podczas nakładania MasterSeal 501 i jego utwardzania.

MasterSeal 501

Szlam uszczelniający do powierzchniowej izolacji przeciwwodnej kapilar, system do stosowania na beton i zaprawę

DANE DOTYCZĄCE PRODUKTU

Parametry	Jednostki	Wartości
Gęstość (mieszanina):	g/cm ³	ok. 2,1
Woda zarobowa:	Litry / 25 kg	ok. 8–10
Czas mieszania:	min	ok. 3
Czas dojrzewania:	min	ok. 5
Czas nakładania:	min	ok. 20
Temperatura nakładania (podłoże i materiał):	°C	po między +5°C i +30°C
Szerokość nakładania:	mm	minimum 1
Może być narażony na obciążenia mechaniczne po:	dni	ok. 3
Może być narażony na napór wody po:	dni	ok. 7
Izolacja wodochronna (napór dodatni):	atm	do 1,5
Izolacja wodochronna (napór ujemny):	atm	do 1,5

Czas utwardzania jest mierzony w temperaturze 23°C przy wilgotności względnej 65%. Wyższe temperatury skrócą ten czas, a niższe temperatury go wydłużą. Podane dane techniczne są wynikami statystycznymi i nie odpowiadają gwarantowanym wartościom minimalnym. Jeżeli potrzebne są dane kontrolne, należy zwrócić się o specyfikację handlową dotyczącą produktu za pośrednictwem naszego Działu Technicznego.

	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 08 00219 - 0099/CPR/B15/0021	
UNE EN 1504-2 Cementowa powłoka hydroizolacyjna	
Głębokość penetracji	Klasa I
Absorpcja kapilarna	≤ 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Reakcja na ogień	A1
Substancje niebezpieczne	Zgodna z 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.