

MasterSeal 545

Hydroizolacyjna, elastomerowa powłoka na bazie cementu do stosowania na powierzchni betonowe i murowane

OPIS

MasterSeal 545 to dwuskładnikowa zaprawa hydroizolacyjna o doskonałych właściwościach elastomerowych.

Składnik A zaprawy MasterSeal 545 jest mieszanką cementu, wysokiej jakości krzemionki i środków modyfikujących. Po zmieszaniu ze składnikiem B MasterSeal 545, akrylową emulsją kopolimeru, aż do uzyskania konsystencji zawiesiny, można ją łatwo nakładać pędzlem, pacą lub urządzeniem natryskowym.

Po utwardzeniu materiał zapewnia wysoki stopień wod szczelności oraz dobre właściwości mostkowania rys.

ZASTOSOWANIA

Powłoka MasterSeal 545 jest zalecana do izolacji przeciwwodnej i ochrony:

- konstrukcji zatrzymujących wodę, które mogą być narażone na poruszenie,
- balkonów, łazienek, basenów kąpielowych i wilgotnych obszarów pod płytkami,
- piwnic i parkingów podziemnych, gdzie konieczne są właściwości mostkowania rys.

MasterTop 545 jest przeznaczony do:

- stosowania w pomieszczeniach i na zewnątrz, nad i pod poziomem gruntu,
- stosowania w sytuacji dodatniego i ujemnego ciśnienia wody,
- ochrony przed wnikaniem wody.

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

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- wysoka wytrzymałość,
- dobre statyczne i dynamiczne mostkowanie rys,
- zachowanie elastyczności w stanie zanurzonym,
- odporność na zamrażanie i rozmrażanie,
- łatwość nanoszenia pędzlem, pacą lub urządzeniem natryskowym,
- możliwość nanoszenia na wilgotne powierzchnie,
- doskonała przyczepność,
- nieprzepuszczalność dla wody, przepuszczalność dla pary wodnej,
- na bazie cementu, niska zawartość chromianów,
- dostępna w kolorach szarym i białym.

PROCEDURA NAKŁADANIA PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże, na którym ma być wykonana powłoka musi być czyste i mocne. Należy usunąć wszelkie pozostałości poprzednich powłok, plamy farby, mleczko cementowe,

olej lub inne zanieczyszczenia, mogące mieć niekorzystny wpływ na przyczepność MasterSeal 545.

Do odpowiednich metod czyszczenia należą mycie wodą pod wysokim ciśnieniem i piaskowanie lub śrutowanie. Po powyższym zabiegu powierzchni należy dokładnie spłukać czystą wodą pitną w celu usunięcia pyłu i luźnych cząstek. Przygotowane podłoże powinno posiadać minimalną wytrzymałość na rozciąganie 1,0 N/mm². Dziury i pęknięcia powinny być naprawione przed naniesieniem powłoki MasterSeal 545 przy użyciu zaprawy naprawczej MasterSeal 590 lub MasterEmaco. Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej +5°C i najwyżej +30°C.

Należy starać się utrzymać jednolitą temperaturę podczas nakładania i utwardzania. Należy zawsze nanosić powłokę MasterSeal 545 na uprzednio zwilżone podłoże. Nie wolno dopuszczać do zalegania wody na podłożu. Porowate podłoże wymaga więcej nawilżania niż podłoże zwarte.

SPOSÓB MIESZANIA

Wlać 25 kg składnika A do około 7,5 litra składnika B i wymieszać mechanicznie mieszadłem o niskiej prędkości (maks. 400 obr/min) aż mieszanina będzie jednorodna i wolna od zbryleń. Wymagana ilość płynu może się różnić w zależności od warunków otoczenia. Pozostawić mieszaninę do nasycenia przez 5 minut i ponownie wymieszać przez maksymalnie 2 minuty, dodając proszek lub płyn gdy jest to konieczne do uzyskania właściwej konsystencji.

Nie przekraczać wartości maksymalnego zapotrzebowania na ciecz. Nie mieszać za długo. Zapewnić odpowiednią wentylację podczas mieszania i nakładania pokrywy MasterSeal 545. Wymieszany materiał musi zostać zużyty w ciągu 60 minut lub mniej w warunkach wysokiej temperatury otoczenia.

NAKŁADANIE

Wodoszczelność warstwy i jej zdolność do mostkowania rys zależą nie tylko od jakości produktu MasterSeal 545, ale także od właściwej aplikacji i prawidłowej grubości warstwy.

MasterSeal 545 należy zawsze nakładać na wilgotne podłoże i upewnić się, że nie zalega na nim wolnostojąca woda. Należy nałożyć co najmniej dwie warstwy MasterSeal 545, na krzyż.

PIERWSZA POWŁOKA

Nanieść powłokę MasterSeal 545 pędzlem, pacą lub urządzeniem natryskowym na uprzednio zwilżone, przygotowane podłoże, wypełniając materiałem chropowatość powierzchni. Należy uważać, aby nie rozprowadzić materiału zbyt cienko. Typowa grubość warstwy wynosi około 1,0 mm. Jeśli materiał zaczyna się ciągnąć lub tworzyć

MasterSeal 545

Hydroizolacyjna, elastomerowa powłoka na bazie cementu do stosowania na powierzchni betonowe i murowane

kulki, nie dodawać więcej wody, ale ponownie zwilżyć powierzchnię.

WZMOCNIENIE SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Tam, gdzie wymagane są wyższe klasy mostkowania rys zgodnie z normą EN 1062-7, zdolność powłoki MasterSeal 545 do mostkowania rys można poprawić przez wprowadzenie odpornej na działanie alkaliów siatki z włókna szklanego.

Siatkę osadza się w cienkiej warstwie bazowej grubości około 0,5 mm pokrytej pierwszą warstwą powłoki MasterSeal 545 (grubość warstwy ± 1 mm), gdy ta jest jeszcze mokra.

Siatka używana do naprawy istniejących pęknięć powinna mieć co najmniej 20 cm szerokości.

DRUGA POWŁOKA

Pozostawić pierwszą warstwę do utwardzenia przez okres co najmniej 6 godzin w temperaturze 20°C przed nałożeniem dalszych warstw. Niska temperatura i/lub wysoka wilgotność opóźniają wiązanie i utwardzanie. Nawilżanie poprzedniej powłoki jest dozwolone tylko w warunkach bardzo suchego powietrza. Należy usunąć nadmiar wody lub ewentualnej kondensacji.

Powierzchnia musi być pozbawiona stojącej wody. Nanieść mieszkę na powierzchnię pędzlem, pacą lub urządzeniem natryskowym na podobną grubość, najlepiej pod kątem 90° do poprzedniej warstwy, aby zapewnić dobre pokrycie. Grubość warstwy ± 1 mm.

ZUŻYCIE

Zużycie na powłokę zależy od chropowatości podłoża i sposobu nakładania. Średnia grubość warstwy wynosi od 1 do 1,5 mm.

Minimalna ilość proszku 1,2 kg/m² na warstwę.

Przy wbudowywaniu siatki z włókna szklanego (opcja) konieczne jest dodatkowe 0,5 kg/m².

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wycieki można czyścić wodą, dopóki powłoka MasterSeal 545 się nie utwardzi. Po stwardnieniu możliwe jest tylko mechaniczne usunięcie materiału.

OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Składnik A (proszek) worki 25 kg

Składnik B (płyn) puszki 7,5 l

Produkt jest dostępny w kolorze szarym i białym. MasterSeal 545 powinien być przechowywany w chłodnym i suchym miejscu.

W oryginalnie zamkniętych opakowaniach składnik A powłoki MasterSeal 545 można przechowywać przez 12 miesięcy, a składnik B przez 24 miesiące.

SCHNIĘCIE

W przypadku wysokich temperatur lub nadmiernego wysychania należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie.

W przypadku zimnych i wilgotnych miejsc może być konieczne pozostawienie powłoki na dłuższy czas. Aby uniknąć kondensacji, może być konieczna dodatkowa wentylacja. MasterSeal 545 wymaga schnięcia w warunkach suchego powietrza przez co najmniej 7 dni w temperaturze 21°C i wilgotności względnej maks. 80%.

Dodatkowe ogrzewanie i/lub wentylacja mogą pomóc we właściwym utwardzaniu. **NIE WOLNO** stosować osuszaczy podczas utwardzania przez 28 dni.

UWAGI

- Produktu nie wolno nakładać, gdy temperatura jest poniżej + 5°C lub powyżej + 30°C, albo ma spaść poniżej + 5°C w ciągu 24 godzin.
- Nie zamalowywać MasterSeal 545 farbą w piwnicach i innych budowlach, w których powłoka narażona jest na ujemne ciśnienie wody. W miejscach suchych nad poziomem gruntu
- MasterSeal 545 można zamalowywać środkiem MasterSeal 330 EL.
- Nie wolno stosować farb na bazie rozpuszczalnika.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Podczas używania tego produktu należy stosować zwykłe środki zapobiegawcze dotyczące obchodzenia się z produktami chemicznymi, tj. nie należy na przykład jeść i pić w trakcie pracy oraz należy myć ręce podczas przerw lub po zakończeniu pracy. Produkt MasterSeal 545 zawiera cement i może być drażniący dla skóry i oczu. Należy nosić rękawice i środki ochrony oczu. Zaleca się stosowanie masek przeciwpyłowych. Składnik B (płyn) jest nietoksyczny, ale nie należy go połykać, ponieważ jest oparty na polimerach akrylowych. Przypadkowe chłapięcie materiału na skórę lub do oczu należy natychmiast przemyć czystą wodą. W przypadku długotrwałego podrażnienia zasięgnąć porady lekarza. W przypadku połknięcia podać wodę lub mleko do picia i leczyć objawowo. Skonsultować się z lekarzem.

Produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Więcej informacji zamieszczono w karcie charakterystyki.

MasterSeal 545

Hydroizolacyjna, elastomerowa powłoka na bazie cementu do stosowania na powierzchni betonowe i murowane

PARAMETRY TECHNICZNE MASTERSEAL 545 (*)

Parametry techniczne MasterSeal 545		
Postać fizyczna		proszek
Kolor		standardowy: biały i szary
Gęstość		ok. 1,60 g/cm ³
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)		od +5°C do +30°C
Minimalna całkowita grubość nakładania		2 mm
Minimalna liczba powłok		2
Maksymalna wielkość ziarna		0,5 mm
Czas zachowania właściwości roboczych		60 minut
Czas schnięcia		ok. 150 minut
Ilość płynnej mieszanki		±7,5 l (7,0–8,0) składnika B / 25 kg składnika A
Właściwości mechaniczne		
Przyczepność (EN 1542)	po 28 dniach	≥ 0,8 N/mm ²
Przyczepność po cyklu zamarzania/odmarzania (EN 13687-1)	po 28 dniach	≥ 0,8 N/mm ²
Przyczepność po cyklu burza/deszcz (EN 13687-2)	po 28 dniach	≥ 0,8 N/mm ²
Kapilarna absorpcja wody (EN 1062-3)		0,1 kg/m ² h-0,5
Odporność na podciśnienie wody		≥ 1,0 bar
Odporność na ciśnienie wody		≥ 1,5 bar
Starzenie atmosferyczne		zaliczone
Przepuszczalność pary wodnej		Sd ≤ 5 m
Zdolność do mostkowania rys (EN 1062-7 metoda A statyczna – temp. +23°C)		Klasa A2
Zdolność do mostkowania rys (EN 1062-7 metoda B dynamiczna – temp. +23°C)		Klasa B1

(*) Czasy utwardzania są mierzone w temp. 20°C i przy wilgotności względnej 65%. Wyższe temperatury i/lub wyższa wilgotność względna skrócą te czasy, a niższe temperatury i/lub niższa wilgotność względna będą je przedłużać. Podane dane techniczne są wynikami statystycznymi i nie odpowiadają gwarantowanym wartościom minimalnym.

MasterSeal 545

Hydroizolacyjna, elastomerowa powłoka na bazie cementu do stosowania na powierzchni betonowe i murowane

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 10 BE0007/01	
EN 1504-2 Elastyczna powłoka cementowa wodochronna i zabezpieczająca EN 1504-2 zasady 1.3/2.2/8.2	
Odporność na ścieranie	Zaliczony
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	≥ 0,8 MPa
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna wody	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$
Przyczepność po badaniu kompatybilności termicznej	
Zamrażanie/rozmarzanie z zastosowaniem soli	≥ 0,8 MPa
Burza/deszcz	≥ 0,8 MPa
Zdolność do mostkowania rys	
Stacyjna	A 2 (+23°C)
Dynamiczna	B 1 (-10°C)
Sztuczne warunki atmosferyczne	Zaliczony
Ognioodporność	F
Substancje niebezpieczne	Spełnia wymogi pkt 5.4

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.