

# MasterSeal 550

**Hydroizolacyjna, elastyczna, cementowa powłoka antykarbonizacyjna, do stosowania w warunkach zarówno ujemnego, jak i dodatniego naporu wody**

## OPIS

MasterSeal 550 to dwuskładnikowa, elastyczna powłoka na bazie specjalnych dyspersji żywic syntetycznych oraz mieszanki wybranych cementów i piasku kwarcowego o specjalnym uziarnieniu.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Powłoka MasterSeal 550 może być наносzona na istniejący, jak i na nowy beton. MasterSeal 550 jest odporna na napór wody, zarówno po stronie dodatniej, jak i ujemnej.

Produkt MasterSeal 550 może być stosowany do izolacji wodochronnej:

- zbiorników wody pitnej, stacji uzdatniania wody zbiorników wodnych
- łazienek, kuchni
- piwnic
- wewnętrznych i zewnętrznych ścian nowych i starych budynków
- wilgotnych pomieszczeń.

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

## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Gotowa do użycia po zmieszaniu obu składników
- Wodoszczelna: odporna na napór wody
- Elastyczna, dobra zdolność mostkowania rys
- Doskonała przyczepność do betonu i innych materiałów, takich jak kamień naturalny i sztuczny, stal, miedź itp.
- Odporna na cykle zamarzanie-odmarzanie
- Przepuszcza parę wodną
- Dopuszczona do stosowania w kontakcie z wodą pitną i kwasami spożywczymi
- Tiksotropowa; łatwa do zastosowania nawet na ścianach pionowych
- Może być natryskiwana
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (odporna na promieniowanie UV).
- Odporna na ścieranie.

## SPOSÓB NANOSZENIA

### (a) Przygotowanie powierzchni

Podłoże musi być czyste, mocne, wolne od oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń. Ostrożnie usunąć wszystkie luźne cząstki i pył.

Wszystkie powłoki, uszkodzone tynki, ślady deskowania i inne dotychczas stosowane materiały, mogące mieć niekorzystny wpływ na przyczepność, powinny zostać usunięte z podłoża.

Temperatura podłoża powinna wynosić nie mniej niż +5°C i nie więcej niż +35°C. Wilgotność względna: maks. 80%. Zatkąć aktywne przecieki zaprawą MasterSeal 590.

### Podłoża betonowe i cementowe

Przygotować powierzchnię przez szlifowanie, piaskowanie lub czyszczenie szczotką drucianą. Usunąć pozostały pył i cząstki za pomocą odpowiednich środków, takich jak sprężone powietrze. Naprawić wszelkie uszkodzenia betonu odpowiednią zaprawą MasterEmaco.

### Podłoża murowane

Przygotować powierzchnię przez czyszczenie szczotką drucianą. Usunąć pozostały pył i cząstki za pomocą odpowiednich środków, takich jak sprężone powietrze. Wszystkie spoiny powinny być wypełnione równo z licem cegieł odpowiednią zaprawą kosmetyczną, np. MasterEmaco N 5200.

### b) Mieszanie

Wlać około ¾ składnika płynnego do wiadra i powoli dodać składnik w proszku, ciągle mieszając odpowiednim mieszalnikiem niskoobrotowym, aż mieszanina będzie jednolita i wolna od zbryleń.

W przypadku ręcznego nakładania na powierzchnie poziome dodać pozostałą część składnika A, w przypadku innych zastosowań dodać tylko tyle, ile jest potrzebne do wymaganej konsystencji, tak aby uzyskać jednorodną mieszaninę.

### c) Nakładanie

Zawsze nanosić mieszaninę na uprzednio zwilżone podłoże. Nasiąkliwe podłoże wymaga więcej wody do zwilżenia w porównaniu do zwartego. Niemniej jednak nie wolno dopuszczać do zalegania wody na podłożu.

Nakładać dobrze rozmieszaną zawiesinę MasterSeal 550 za pomocą ławkowca, pędzla, szczotki, packi z tworzywa lub gumowej ściągaczki na czyste i nawilżone podłoże. Zalecana grubość nakładanej powłoki wynosi 1,75 mm dla ścian i 2,5 mm dla podłogi, w zależności od oczekiwanego naporu wody lub ścierania.

Wymaganą grubość uzyskuje się poprzez nałożenie 2–3 warstw, zwracając uwagę, aby każda warstwa nie była grubsza niż 1,5 mm. Zaleca się nakładanie drugiej lub trzeciej warstwy następnego dnia, chyba że temperatura otoczenia jest bardzo wysoka. W takim przypadku następną warstwę można nakładać, gdy poprzednia jest wystarczająco sucha do chodzenia.

W przypadku dużych powierzchni powłoka MasterSeal 550 może być natryskiwana, co pozwala na znaczną oszczędność czasu w porównaniu z nakładaniem ręcznym.

# MasterSeal 550

**Hydroizolacyjna, elastyczna, cementowa powłoka antykarbonizacyjna, do stosowania w warunkach zarówno ujemnego, jak i dodatniego naporu wody**

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Aby poprawić estetykę, można nałożyć dodatkową warstwę za pomocą natryskiwania, zacierając na koniec gąbką w celu uzyskania jednolitej powierzchni.

Narzędzia można czyścić ze świeżego materiału wodą. Po wyschnięciu/utwardzeniu możliwe jest tylko usuwanie mechaniczne.

## SCHNIĘCIE

Schnięcie i twardnienie zależą od temperatury.

W temperaturze 20°C po powłoce MasterSeal 550 można chodzić po ok. 16 godzinach, a odporność na naprężenia mechaniczne uzyskuje ona po upływie 3 dni. Pełne utwardzenie osiągane jest po ok. 7 dniach.

Po tym czasie, powłoka jest odporna na obciążenie stałym naporem wody.

Jednorodne utwardzenie i wysoka wodoodporność są zapewnione, jeżeli MasterSeal 550 nie wysycha zbyt szybko. Dlatego po nałożeniu powłoka powinna być zabezpieczona przed silnym wiatrem i intensywnym działaniem promieni słonecznych.

## CZAS NAKŁADANIA

Czas nakładania MasterSeal 550 zależy od temperatury:

w temperaturze 10°C:	ok. 2 godziny
w temperaturze 20°C:	ok. 30 minut
w temperaturze 30°C:	ok. 10 minut

## OPAKOWANIE

**Opakowanie 36 kg:**

Składnik A: wiadro 10 kg

Składnik B: worek 26 kg

## KOLORY

Szary i białawy.

## WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Okolo 1–2 kg/m<sup>2</sup> dla warstwy nakładanej pędzlem i 1 kg/m<sup>2</sup> dla warstwy nakładanej pacą (na powierzchniach poziomych).

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

Należy zawsze nanosić co najmniej dwie warstwy na krzyż.

Na zużycie ma wpływ szorstkość podłoża. Na szorstkich podłożach potrzebna ilość znacznie się zwiększy. W takich przypadkach, w celu uzyskania rzeczywistego zużycia mogą być konieczne obliczenia na podstawie testów przeprowadzonych in situ.

## PRZECHOWYWANIE

Produkt MasterSeal 550 powinien być przechowywany w suchym, chłodnym i chronionym przed mrozem miejscu. Po zamrożeniu składnik A staje się bezużyteczny.

## OKRES PRZECHOWYWANIA

Składnik A: 12 miesięcy

Składnik B: 12 miesięcy, o ile jest przechowywany w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu.

## WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać w temperaturach poniżej +5°C ani powyżej +35°C.
- 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.
- Nie mieszać z cementem, piaskiem lub innymi materiałami mogącymi zmienić parametry produktu.
- Przed zastosowaniem MasterSeal 550 w kontakcie 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 produktami chemicznymi, tj. nie należy na przykład jeść, pić, śni psuć 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.



Nr certyfikatu BB-562-0013-0001-002  
Instytut certyfikujący BCCA



Certyfikat „HYDROCHECK”

# MasterSeal 550

Hydroizolacyjna, elastyczna, cementowa powłoka antykarbonizacyjna, do stosowania w warunkach zarówno ujemnego, jak i dodatniego naporu wody

## DANE DOTYCZĄCE PRODUKTU

Parametr	Norma	Jednostka	Dane
Gęstość w temp. 25°C	EN 1015-6	g/cc	ok. 1,7
Zawartość cząstek stałych	-	%	42,3–46,7
Grubość warstwy	-	mm	1,75–2,50
Elastyczność do pęknięcia	-	%	28–44
Temperatura nakładania	-	°C	od +5 do +35
Wilgotność względna	-		maks. 80%
Czas twardnienia	-		od +5 do +35
Mostkowanie rys w temp. 20°C	EN 1062-7	500 cykli	0,1–0,2 mm (-10°C)
Odporność na CO <sub>2</sub> – dyfuzja		m	Sd CO <sub>2</sub> : 413
Paroprzepuszczalność		m	Sd H <sub>2</sub> O: 3,95
Odporność na cykle termiczne	EN 13687-3	N/mm <sup>2</sup>	2,47
Odporność na cykle zamarzanie-odmarzanie	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	0,84
Odporność na przenikanie wody		MPa	1,15–1,37
Absorpcja kapilarna	EN 13057	kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	0 028
Wytrzymałość na odrywanie	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	1–1,18

**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 550

Hydroizolacyjna, elastyczna, cementowa powłoka antykarbonizacyjna, do stosowania w warunkach zarówno ujemnego, jak i dodatniego naporu wody

 <b>0749</b>	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> <b>Nijverheidsweg 89</b> <b>B-3945 Ham</b> 11 BE0009/01	
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	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{-0,5}$
Przyczepność po badaniu kompatybilności termicznej	≥ 0,8 MPa
Zamrażanie/rozmarzanie z zastosowaniem soli	≥ 0,8 MPa
Burza/deszcz	≥ 0,8 MPa
Zdolność do mostkowania rys	
Statyczna	A 2 (+23°C)
Dynamiczna	B 2 (-10°C)
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](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@mbcc-group.com](mailto: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 zwalniamy 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.