

Mineralna zaprawa uszczelniająca

Masterseal® 531

do powierzchniowego uszczelniania budowli
i ich elementów

Dawna nazwa: Barraseal® CS

Zakres stosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do powierzchni posadzek, ścian oraz sufitów.
- Do przeciwwilgociowego i przeciwwodnego uszczelniania powierzchni nie podlegającym odkształceniom.
- Do izolowania cokołów, murów oporowych, fundamentów.
- Do zabezpieczeń konstrukcji żelbetowych, betonowych i murowych, zarówno przed wilgocią jak i wodą.
- Do zastosowań w zbiornikach na wodę, w tym na wodę pitną.
- Może być stosowana jako izolacja pośrednia przed zastosowaniem izolacji bitumicznych.

Właściwości produktu

- W pełni odporny na zmienne warunki atmosferyczne (mrozoodporny).
- Posiada wysoką przyczepność do podłoża mineralnych bez konieczności stosowania warstw szczyepnych.
- Do aplikacji ręcznej i maszynowej.
- Wysoce paroprzepuszczalny.
- Wysoce odporny na uszkodzenia mechaniczne.
- Nadaje się do kontaktu z wodą pitną.
- Spełnia wymagania normy EN 1504-2.



Zaprawa Masterseal® 531 jest łatwa i szybka w zastosowaniu. Tworzy niezawodną izolację przeciw ciśnieniu słupa wody wysokości 15 metrów.

Dane techniczne

Baza materiałowa	Mieszanka specjalnych cementów z wypełniaczami mineralnymi i polimerami o właściwościach uszczelniających	
Komponenty	Produkt jednoskładnikowy	
Konsystencja	Sypka	
Kolor	Jasnoszary / biały	
Gęstość nasypowa	ok. 2,0 g/cm ³	
Uziarnienie	max. 0,5 mm	
Składowanie	6 miesięcy, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu	
Opakowanie	25 kg – worek papierowy z wkładką PE	
Minimalna grubość warstw i zużycie		
Zastosowanie:	Minimalna grubość warstwy	
- wilgoć gruntowa	2,0 mm	
- woda nie wywierająca ciśnienia	2,5 mm	
- woda pod ciśnieniem / zbiorniki wody o głębokości < 15 m	3,5 mm	
Zastosowanie:	Zużycie świeżej zaprawy/suchej masy	Wydajność (worek 25 kg):
- wilgoć gruntowa	ok. 4/3,2 kg/m ²	7,8 m ²
- woda nie wywierająca ciśnienia	ok. 5/4,0 kg/m ²	6,2 m ²
- woda pod ciśnieniem / zbiorniki wody o głębokości < 15 m	ok. 7/5,6 kg/m ²	4,5 m ²
Temperatura obróbki	+5°C do +25°C (temperatura podłoża i otoczenia)	
Ilość wody zarobowej na worek/1 kg suchej zaprawy		
- aplikacja pacą	4,5–4,75 l lub 180–190 ml/1 kg suchej zaprawy	
- aplikacja pędzlem / natryskowa	5,0–5,25 l lub 200–210 ml/1 kg suchej zaprawy	
Czas użycia*	ok. 90 minut	
Możliwość obciążenia lub aplikacji kolejnych warstw*:		
- ruch pieszy	ok. 1–2 dni	
- woda	ok. 4–5 dni	
- zasypanie wykopu	ok. 4–5 dni	
- kolejne warstwy (np. okładzina ceramiczna)	ok. 3 dni	
- jastrych na warstwie oddzielającej	ok. 3 dni	
Odporność na temperaturę	-30°C do +80°C	
Przepuszczalność pary wodnej	s _d ≤ 5 m	
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 2,0 MPa	

* Przy temperaturze +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Jako podłoża nadają się: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 12/15, tynk kategorii CS III/CS IV wg PN-EN 998-1 oraz mur z cegły wapienno-piaskowej murowany na pełną spoinę zaprawą cementową, pustaków betonowych, bloczków betonowych oraz betonu komórkowego. Podłoże musi być czyste, równe oraz mocne. Musi być wolne od raków, jam

usadowych, rys i kawern, jak również kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność. W razie konieczności należy je oczyścić, stosując odpowiednie zabiegi, np. piaskowanie. Raki, pory oraz jamy usadowe należy zamknąć poprzez szpachlowanie zaprawą PCI Nanocret®. Narożniki zewnętrzne (zarówno poziome jak i pionowe) należy

sfazować, natomiast w narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie (o promieniu min. 4 cm) przy użyciu zaprawy PCI Nanocret® lub mieszanki Masterseal® 531 z piaskiem (0–4 mm) w stosunku 1:2.

Przygotowane podłoże należy odpowiednio wcześniej zwilżyć i w miarę możliwości utrzymywać w stanie wilgotnym do momentu aplikacji.

2 Aplikacja

2.1 Masterseal® 531 należy nanosić w minimum dwóch warstwach, tak aby zapewnić pełne pokrycie podłoża oraz minimalną grubość powłoki po wyschnięciu (patrz tabela: Dane techniczne).

2.2.1 Aplikacja pędzlem / natryskowa
25 kg Masterseal® 531 mieszać w czystym naczyniu z 5,0 l wody (w przypadku aplikacji natryskowej można zwiększyć ilość wody do 5,25 l), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

2.2.2 Aplikacja pacą

25 kg Masterseal® 531 mieszać w czystym naczyniu z 4,5 l wody, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

2.3 Do przygotowania zaprawy należy używać mieszadła wolnoobrotowego (ok. 500 obr./min.).

W momencie nanoszenia Masterseal® 531 podłoże powinno być matowo

wilgotne, należy jednak unikać występowania zastoin wody.

2.4 Pierwszą warstwę należy nanosić równomiernie na całej powierzchni pędzlem lub szczotką. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe pokrycie narożników wewnętrznych i zewnętrznych. W celu pełnego pokrycia powierzchni, materiał należy nanosić w minimum dwóch warstwach.

W miejscach, gdzie wymagana grubość powłoki przekracza 4 mm, materiał należy nanosić w minimum trzech warstwach.

2.5 Drugą i/lub trzecią warstwę należy nakładać do całkowitej grubości powłoki nie przekraczającej 5 mm, pędzlem lub pacą na stwardniałą, ale jeszcze wilgotną warstwę poprzednią (należy unikać całkowitego wyschnięcia warstw poprzednich).

2.6 Masterseal® 531 może być nanoszone metodą natrysku odpowiednim agregatem.

2.7 Świeżą powłokę przez min. 24 h należy utrzymywać w stanie wilgotnym, natomiast przez ok. 2 dni chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągami, deszczem oraz temperaturą poniżej +5°C

2 Ochrona powierzchni

Wykop należy zasypywać po całkowitym utwardzeniu powłoki (po ok. 4–5 dniach). W celu dodatkowej ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym można stosować warstwy tynkarskie, jastrychy, płyty z twardej pianki, folie, geowłókniny lub inne warstwy ochronne.

Na powierzchniach poziomych po ok. 3 dniach można wykonywać kolejne warstwy, takie jak jastrychy na warstwach rozdzielających lub okładziny na zaprawach klejowych PCI.

Zalecenia i uwagi

- Nie stosować przy temperaturze podłoża poniżej +5°C lub powyżej 25°C. Świeżą powłokę przez min. 24 h należy utrzymywać w stanie wilgotnym, natomiast przez ok. 2 dni chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągami i deszczem.
- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.

- Nie mieszać zaprawy z cementem, piaskiem lub innymi dodatkami.
- Wykopu nie należy wypełniać gruzem, żwirem ani ostrymi kamieniami, co może powodować uszkodzenie powłoki.
- Gdy warstwa hydroizolacji powinna posiadać zdolność mostkowania rys w podłożu należy stosować zaprawę

elastyczne PCI Barraseal® lub masę bitumiczną PCI Pecimor® 2K.

- Narzędzia należy myć wodą bezpośrednio po skończeniu pracy. Po zaschnięciu możliwe jest jedynie oczyszczenie mechaniczne.
- Składowanie: 6 miesięcy, w suchym i chłodnym miejscu.

Wskazówki BHP

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry. Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć

całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Chronić przed dziećmi.

Dalsze informacje można znaleźć w karcie charakterystycznej produktu.

Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach Masterseal oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji należy zwracać się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierza Wielkiego 58
PL 32-400 Myślenice
telefon 123728035, 123728034
www.pci-polska.pl

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.
Wydanie grudzień 2020.