

# MasterSeal 600

## Wielofunkcyjny płynny dodatek polimerowy do mieszanek cementowych

### OPIS

MasterSeal 600 to specjalny preparat zawierający polimery akrylowe i modyfikatory przeznaczony do stosowania jako dodatek do mieszanek cementowych i innych silnie zasadowych materiałów budowlanych.

MasterSeal 600 jest mleczno-białą cieczą o lepkości nieco wyższej niż woda.

### ZAKRES ZASTOSOWAŃ

W powłoce z zaczynu wiążącego:

- Przyklejanie nowego betonu do starego
- Wiązanie cienkich jastrychów polimerowych lub nadlewów z podłożem
- Wiązanie wylewek z gęstymi podłożami

Do suchych wylewek:

- Zapewnienie ekonomicznego zużycia się powierzchni posadzki tam, gdzie jest wymagana większa odporność na zużycie, ścieranie, uderzenia i pylenie
- Poprawa odporności na nieagresywne środki chemiczne

W bazowej warstwie tynku:

- Zapewnienie przygotowania mechanicznego przed tynkowaniem na gładkich lub gęstych materiałach, takich jak beton, bloczki betonowe, cegła betonowa, cegła klinkierowa, kostka klinkierowa.
- Zapewnienie przygotowanej powierzchni o jednolitym wchłanianiu na podłożach o różnych współczynnikach absorpcji

Do modyfikowania tynków:

- Umożliwienie efektywnego wykorzystania cieńszych tynków
- Redukcja kurczliwości i pylenia
- Zwiększenie trwałości, elastyczności i wodoszczelności

Do zapraw do napraw i uzupełnień:

- Wewnętrzne i zewnętrzne naprawy posadzek, dróg, ścieżek itp.
- Naprawa odprysków i uszkodzeń betonu

Jako domieszka do produktów Master Builder Solutions:

- MasterSeal 600 jest niezbędnym elementem zalecanym do stosowania z wieloma produktami Master.

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

### CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Poprawia urabialność mieszanek cementowych, przez co ułatwia nakładanie
- Poprawia wszystkie właściwości fizyczne mieszanek cementowych, co zwiększa odporność na ścieranie i warunki atmosferyczne

- Nie zmienia go promieniowanie UV ani kontakt z wodą, zapewniając dobrą trwałość w każdych warunkach
- Nie jest niebezpieczny, nie powoduje korozji, jest niepalny.

### SPOSÓB NANOSZENIA

#### (a) Przygotowanie powierzchni

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą być w dobrym stanie konstrukcyjnym, suche, wolne od mleczka cementowego i luźnych cząstek, oczyszczone z oleju, smaru, śladów gumy, plam farby i innych zanieczyszczeń pogarszających przyczepność.

#### (b) Mieszanie i nanoszenie

##### W powłoce z zaczynu wiążącego:

Połączyć zwyczajny cement portlandzki z czystym preparatem MasterSeal 600 i mieszać kielnią lub odpowiednią końcówką wiertarki niskoobrotowej (400–600 obr./min) do uzyskania gładkiej, pozbawionej grudek zawiesiny. Nie mieszać zbyt długo.

Nakładać mieszankę tylko na czystą, przygotowaną powierzchnię o stabilnej konstrukcji, wstępnie zwilżoną, lecz bez wolnostojącej wody. Rozprowadzić dobrze zawieszynę po powierzchni za pomocą pędzla lub szczotki.

Nie dopuścić do wyschnięcia zaczynu wiążącego. Nakładać zaprawę/beton podczas gdy zaczyn jest jeszcze wilgotny.

##### Suuche wylewki:

Wymieszać 1 część cementu z 3 częściami piasku do jastrychów. Przygotować płyn zarobowy zawierający 1 część MasterSeal 600 i 2 części wody.

Zmieszać materiały ze sobą do osiągnięcia wymaganej konsystencji. Nie mieszać zbyt długo. Nałożyć i utwardzać wylewkę zgodnie z lokalnymi wymaganiami i praktyką. MasterSeal 600 pomaga w utwardzaniu się wylewki; zapobiega kurczeniu się w wyniku schnięcia i zatrzymuje pylenie.

##### W bazowej warstwie tynku:

Wymieszać na sucho 2 części gruboziarnistego ostrego piasku z 1 częścią zwykłego cementu portlandzkiego. Dodawać płyn zarobowy złożony w równych częściach z preparatu MasterSeal 600 i wody aż do uzyskania konsystencji zawiesiny. Nie mieszać zbyt długo.

Dopilnować, by powierzchnia była czysta i doprowadzona do dobrego stanu, wolna od wszelkich powłok, glonów, ciał obcych lub innych produktów mogących mieć niekorzystny wpływ na przyczepność. Zawieszynę wciera się energicznie szczotką we wstępnie zwilżoną powierzchnię po usunięciu wolnostojącej wody. Wszystkie pory i puste przestrzenie wypełnia się mieszanką i tepuje lub silnie teksturuje. Najlepsze wyniki uzyskuje się miotłą. Pozostawić do utwardzenia przez noc (w temperaturze 20°C) przed tynkowaniem.

##### Do modyfikowania tynków:

Wymieszać na sucho 1 część cementu z 2 częściami piasku tynkarskiego (0–4 mm). Przygotować płyn zarobowy z 1 części MasterSeal 600 i 3 części wody.

# MasterSeal 600

## Wielofunkcyjny płynny dodatek polimerowy do mieszanek cementowych

W przypadku większych powierzchni użyć betoniarki o działaniu wymuszonym typu bębnowego, turbinowego lub korytowego dodając zaprawę wymieszaną na sucho do płynu zarobowego, aż do otrzymania spójnej masy nadającej się do nakładania pacą. Nie mieszać zbyt długo. Mniejsze ilości można dokładnie wymieszać ręcznie. Nie mieszać zbyt długo.

Zawsze należy nakładać mieszankę na przygotowaną powierzchnię, najlepiej na bazową warstwę tynku, zmoczoną, lecz bez wolnostojącej wody. Nałożyć mieszankę przy użyciu standardowych technik tynkowania. Należy unikać przekroczenia maksymalnej zaprojektowanej głębokości nakładania. W przypadku gładkiego wykończenia najlepsze wyniki uzyskuje się za pomocą szpachli z nierdzewnej stali.

Nie zacierać zbyt długo.

### W przypadku zapraw do napraw i uzupełnień

Wymieszać na sucho 3 części czystego ostrego piasku (0–6 mm) z 1 częścią zwykłego cementu portlandzkiego. Przygotować płyn zarobowy mieszając ze sobą MasterSeal 600 i wodę w równych częściach.

W przypadku dużych powierzchni użyć betoniarki o działaniu wymuszonym typu bębnowego, turbinowego lub korytowego dodając zaprawę wymieszaną na sucho do płynu zarobowego, aż do otrzymania suchej konsystencji. Mniejsze ilości można dokładnie wymieszać ręcznie. Nie mieszać zbyt długo.

Nakładać zaczyn wiążący jak opisano wcześniej w tej publikacji na przygotowane miejsca łatania lub napraw. Jeżeli w miejscu naprawy znajdują się pręty zbrojeniowe, muszą być również pokryte zaczynem. Nie wolno dopuścić do wyschnięcia zawiesziny. Zmieszany materiał należy mocno wcisnąć na miejsce i zagęścić kielnią lub pacą do zacierań, w warstwach nieprzekraczających

20 mm. Kolejne warstwy można nakładać, gdy nastąpiło początkowe związanie. Ta mieszanka nie nadaje się do łagodzenia krawędzi, ponieważ minimalna zalecana głębokość wynosi 10 mm.

**Jako dodatek do produktów Master Builder Solutions:** Szczegóły zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki produktu.

### (c) Pielęgnacja

Najlepsze wyniki z zapraw modyfikowanych środkiem MasterSeal 600 otrzymuje się wtedy, gdy są one nawilżane przez 24 godziny i pozwala się im wysychać stopniowo. Nie stosować preparatów do pielęgnacji!

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia mogą być czyszczone wodą, gdy są jeszcze mokre. Po utwardzeniu możliwe jest tylko mechaniczne usuwanie materiału.

## WYDAJNOŚĆ KRYCIA

	MasterSeal 600 / Woda pitna (objętościowo)
Powłoki z zaczynu wiążącego	1/0
Warstwy bazowe	1/1
Tynki	1/3
Zaprawy naprawcze	1/1
Suuche wylewki	1/2

### Jako domieszka do

	MasterSeal 600 / Woda pitna (objętościowo)
MasterProtect 126	1/0

### MasterSeal 600 zaleca się stosować razem z

	MasterSeal 600 / Woda pitna (objętościowo)
MasterSeal 581	1/3
MasterSeal 582	1/3

## WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie wolno stosować mieszanek zmodyfikowanych przez MasterSeal 600 na zamrożone podłoże lub jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż 5°C lub oczekuje się, że spadnie poniżej 5°C w ciągu 24 godzin
- Należy unikać nakładania w warunkach bezpośredniego działania promieni słonecznych
- Nie stosować MasterSeal 600 tam, gdzie środek może być narażony na dłuższy kontakt z węglowodorami, takimi jak oleje opałowe, olej napędowy i benzyna.

## OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I TRANSPORT

Ogólne wskazówki dla produktów dyspersyjnych:

Nie dopuścić do wyschnięcia dyspersji na skórze. Chronić oczy, jeśli istnieje ryzyko zachlapania. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie spłukać wodą. Jeśli po kilku minutach podrażnienie oczu utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci> 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 obowiązującymi przepisami krajowymi. Odpowiedzialność w tym zakresie spoczywa na właścicielu wyrobu.

# MasterSeal 600

## Wielofunkcyjny płynny dodatek polimerowy do mieszanek cementowych

### OPAKOWANIE

MasterSeal 600 jest dostępny w kanistrach z tworzywa sztucznego o pojemności 5 i 20 l.

zamarznięciem i unikać stałego przechowywania w temperaturze powyżej +30°C.

### PRZECHOWYWANIE

MasterSeal 600 powinien być przechowywany pod zadaszeniem i bez styczności z gruntem. Chronić przed

### OKRES PRZECHOWYWANIA

12 miesięcy w nieotwartych, oryginalnych opakowaniach, jeżeli produkt jest przechowywany w wyżej opisanych warunkach.

## DANE DOTYCZĄCE PRODUKTU

Parametr	Jednostka	Dane
Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	ok. 1,0
Zawartość cząstek stałych	waga %	ok. 28
Maksymalne dopuszczalne rozcieńczenie		1:3 objętościowo
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)	°C	od +5 do +35

## DANE TECHNICZNE

Porównanie dla zaprawy piaskowo-cementowej 3:1 z dodatkiem	samej wody	Woda: MasterSeal 600 1:1 objętościowo
Wytrzymałość na ściskanie 7 dni 28 dni	26 N/mm <sup>2</sup> 28 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup> 30 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie 28 dni	7 N/mm <sup>2</sup>	12 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża 7 dni 28 dni	1,5 N/mm <sup>2</sup> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	2,3 N/mm <sup>2</sup> 2,3 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ścinanie 7 dni 28 dni	0,4 N/mm <sup>2</sup> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,5 N/mm <sup>2</sup> 1,1 N/mm <sup>2</sup>

**Uwaga:** Wartości typowe; wszystkie testy w warunkach kontrolowanej temperatury w temp. 21°C i wilg. wzgl. ok. 60%. Podane dane techniczne są wynikami statystycznymi i nie odpowiadają zagwarantowanym wartościom minimalnym.

### 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 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.