

MasterSeal P 770

Dwukomponentowy grunt bazujący na Xolutec – nowej technologii dla Systemów MasterSeal

OPIS

MasterSeal P 770 jest dwuskładnikowym gruntem bazującym na Xolutec – technologii zapewniającej wysoką penetrację podłoża i działającej jako promotor wiązania dla systemów MasterSeal, na przykład MasterSeal 7000 CR.

Xolutec™ – nowy wymiar trwałości

Xolutec to innowacyjna i inteligentna technologia łącząca zalety dopełniających się rozwiązań. W czasie mieszania na budowie w materiale tworzy się połączona krzyżowo przenikająca się sieć (IPN) polepszająca ogólne właściwości produktu. Kontrolując gęstość sieciowania, można dobrać właściwości technologii Xolutec w taki sposób, aby idealnie odpowiadały pożądanej charakterystyce produktu – na przykład umożliwiała to tworzenie materiałów o różnych stopniach wytrzymałości i elastyczności. Xolutec wyróżnia się bardzo niską zawartością lotnych związków organicznych (VOC), dzięki czemu nanoszenie materiału jest proste i szybkie – zarówno wałkiem, jak i poprzez natrysk (w zależności od wymagań). Działa bardzo szybko, nawet w niskich temperaturach, skracając czas aplikacji – co pozwala na szybki powrót obiektu do użytkowania i zminimalizowanie przestojów. Technologia ta jest niewrażliwa na wilgoć i toleruje wiele różnych warunków w miejscu aplikacji. Znacznie wydłuża tzw. "okno" w czasie aplikacji, co zmniejsza możliwość wystąpienia opóźnień i awarii. Długie okresy pomiędzy konserwacjami i niższe koszty utrzymania w ciągu całego cyklu życia znacząco zmniejszają całkowity koszt użytkowania obiektu dla inwestora/użytkownika.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MasterSeal P 770 jest stosowany jako grunt na podłożach mineralnych pod membrany i powłoki MasterSeal. Powłoka gruntująca poprawia przyczepność i zapobiega powstawaniu porów lub pęcherzyków w utwardzonej powłoce.

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Niska lepkość,
- Łatwy do nakładania,
- Doskonałe właściwości penetracyjne,
- Uszczelnia pory i kapilary,
- Tolerancja wilgotności – może być stosowany na podłożach o dużej wilgotności resztkowej,
- Doskonała przyczepność do podłoża,
- Nie zawiera rozpuszczalników.

ZATWIERDZENIA I CERTYFIKATY

Certyfikat CE jako podkład (grunt) dla membrany MasterSeal M 790 w systemie MasterSeal 7000 CR zgodnie z EN 1504-2

SPOSÓB NAKŁADANIA

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.

Beton: Przygotować powierzchnię za pomocą śrutowania, strumienia wody pod wysokim ciśnieniem lub innej odpowiedniej metody mechanicznej. Po przygotowaniu beton i inne podłoża cementowe muszą wykazywać wytrzymałość na odrywanie od podłoża wynoszącą co najmniej 1 N/mm².

Bardzo szorstkie/nierregularne podłoża należy przed zastosowaniem wyrównać odpowiednią zaprawą, np. MasterEmaco N 5100 FC. Na podłogach należy zastosować odpowiednie rozwiązania naprawcze lub wyrównujące.

Połączenia ściana/posadzka należy zaokrąglić za pomocą odpowiednich produktów np. MasterSeal 590, MasterSeal P 385 Part D lub MasterEmaco S 5440 RS.

Podłoże do nakładania podkładu powinno być wizualnie suche – nie ma ograniczeń co do wilgotności resztkowej.

Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej +5°C i najwyżej +35°C. Temperatura powierzchni musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

b) Mieszanie

MasterSeal P 770 jest dostarczany w dwóch opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach.

Wlać całą zawartość Składnika B do pojemnika ze Składnikiem A i wymieszać wiertarką mechaniczną przy małej prędkości (maks. 400 obrotów na minutę) przez 90 sekund. W celu zagwarantowania całkowitego wymieszania należy kilkakrotnie zeszkrobać materiał z boków i dna pojemnika. Łopatki mieszadła powinny być przez cały czas zanurzone w materiale powłokowym, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza.

Nie nakładać produktu z pojemnika, w którym został dostarczony i nie mieszać ręcznie!

Uwaga: Niewykorzystane resztki zmieszanego materiału mogą doprowadzić do silnego wzrostu ciepła w pojemniku. Zawsze używaj całej wymieszanej ilości.

c) Nakładanie

Po wymieszeniu grunt MasterSeal P 770 nakłada się na przygotowane podłoże pędzlem lub wałkiem.

Na czas utwardzania produktu mają wpływ temperatury otoczenia, produktu i podłoża. W niskiej temperaturze reakcje chemiczne ulegają spowolnieniu; wydłuża to czas zachowania właściwości roboczych mieszanki, czas otwarcia i czas utwardzenia. Wysoka temperatura przyspiesza reakcje chemiczne, w związku z czym żywotność, czas przydatności po otwarciu i czas utwardzania ulegają odpowiedniemu skróceniu. W celu pełnego utwardzenia produktu temperatura materiału, podłoża i nakładania nie

MasterSeal P 770

Dwukomponentowy grunt bazujący na Xoludex – nowej technologii dla Systemów MasterSeal

powinny spaść poniżej minimum. Temperatura powierzchni musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy. Produkt MasterSeal P 770 wysycha, tworząc gęstą, przezroczystą warstwę (w ciągu 5 godzin przy 20°C). W przypadku, gdy znajdują się otwory nie powleczone podkładem, należy nałożyć drugą warstwę podkładu. Przed nałożeniem systemów MasterSeal odczekać co najmniej 5 godzin (przy 20°C). Zalecamy by nie przekraczać 48 godzin czasu aplikacji kolejnej warstwy na podkład od jego nałożenia.

KOŃCZENIE PRACY I CZYSZCZENIE

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

POKRYCIE

Zużycie MasterSeal P 770 wynosi ok. od 0,25 do 0,4 kg/m².

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.

CZAS NAKŁADANIA

Ok. 20 minut w temperaturze otoczenia i podłoża wynoszącej 20°C.

OPAKOWANIE

Produkt MasterSeal P 770 jest dostępny w zestawach 5 kg składających się z 2,2 kg Składnika A i 2,8 kg Składnika B, dostępne są również zestawy 9 kg składające się z 4 kg części A oraz 5 kg części B.

KOLOR

Jasna kość słoniowa.

PRZECHOWYWANIE

Produkt MasterSeal P 770 należy przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 10 do 25°C. Chronić przed mrozem i nie przechowywać w temperaturze powyżej +30°C.

OKRES PRZECHOWYWANIA

Przy zachowaniu ww. warunków przechowywania okres trwałości obu składników wynosi 12 miesięcy.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać w temperaturach poniżej +5°C ani powyżej +35°C.
- Może nastąpić separacja Składnika A – nie jest to wada produktu, a materiał może być łatwo ponownie homogenizowany przez wymieszanie.
- Do mieszanin MasterSeal P 770 nie należy dodawać żadnych rozpuszczalników ani innych składników.
- **Uwaga:** Niewykorzystane resztki zmieszanego materiału mogą doprowadzić do silnego wzrostu ciepła w pojemniku. Zawsze używaj cały wymieszany materiał!

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, palić i pić w trakcie pracy oraz należy umyć 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).

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

MasterSeal P 770

Dwukomponentowy grunt bazujący na Xolutec – nowej technologii dla Systemów MasterSeal

DANE PRODUKTU

Parametr		Norma	Jednostka	Dane
Gęstość wymieszanego materiału	Składnik A Składnik B Zmieszany	EN ISO 2811-1	g/cm ³	ok. 1,25 ok. 1,17 ok. 1,2
Lepkość wymieszanego materiału	Składnik A Składnik B Zmieszany	EN ISO 3219	mPas	ok. 1140 ok. 125 ok. 650
Temperatura nakładania (podłoże i materiał)		-	°C	od +5 do +35
Maksymalna wilgotność podłoża (w trakcie nakładania)		nieograniczona, ale powierzchnia musi być widocznie sucha		
Maksymalna wilgotność względna (w trakcie nakładania)		Bez ograniczeń, ale bez kondensacji wody na powierzchni		
Czas zachowania właściwości roboczych	przy +5°C przy +10°C przy +20°C przy +30°C		min	ok. 30 ok. 25 ok. 20 ok. 10
Suchość dotykowa	przy +20°C		h	ok. 5
Czas do nałożenia kolejnej powłoki/gotowy do ruchu pieszego	przy +10°C przy +20°C przy +30°C		h	minimum 11 minimum 5 minimum 2
Całkowite utwardzenie	przy +10°C przy +20°C przy +30°C		dni	7 5 2
Temperatura zeszklenia po 28 dniach		EN 12614	°C	109
Przyczepność do betonu po 7 dniach	w +5°C w +20°C w +30°C	EN 1542	N/mm ²] > 4,0 > 4,0 > 4,0
Przyczepność do płytek po 7 dniach	- płytki w pełni szkliwione - płytki zeszkłone - płytki nie zeszkłone (glazurowane)	Bazująca na EN 1542	N/mm ²	> 2,0 > 5,0 > 2,5
Przyczepność razem z kolejnymi warstwami:	- MasterSeal M 790 (Xolutec) - MasterSeal M 310 (epoxy) - MasterSeal M 336 (epoxy-poliuretan) - MasterSeal M 391 (epoxy) - MasterSeal M 689 (polimocznik, natrysk na ciepło) - MasterSeal M 808 (poliuretan) - MasterSeal M 811 (hybryda polimocznikowa, natrysk na ciepło)	EN 1542	N/mm ²	> 2,5 > 3,0 > 2,5 > 3,0 > 2,5 > 2,5 > 3,0
Przepuszczalność pary wodnej S _D		EN ISO 7783	m	Klasa III (nieprzepuszczalny) 76 (krycie 200 g/m ²) 108 (krycie 400 g/m ²)

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 P 770

Dwukomponentowy grunt bazujący na Xoludex – nowej technologii dla Systemów MasterSeal

ZNAK CE (EN 1504-2)

 1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 16 700001	
EN 1504-2:2004 Wyrób do ochrony powierzchni/powłoka EN 1504-2 zasady 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Reakcja na ogień	Klasa E
Odporność na ścieranie	Ubytek masy < 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂	s _p > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa III
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Kompatybilność termiczna	≥ 1,5 N/mm ² Spełnia
Odporność na silną agresję chemiczną Klasa I: 4a, 6a, 9, 9a, 13,15	Zmniejszenie twardości
Klasa III: 1,2,3,4,5,5a,6, 7,10,11,12,14,15a	< 50%
Zdolność do mostkowania rys	A3 (23°C) A2(-10°C) B3.1 (23°C) B2 (-10°C)
Odporność na uderzenia	Klasa III
Wytrzymałości na odrywanie od podłoża	≥ 1,5 N/mm ²
Sztuczne starzenie	Spełnia
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z 5.3 (EN 1504-2)

Producent:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
 Donnerschweer Str. 372
 D-26123 Oldenburg

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 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.