

# MasterSeal NP 474

## Jednoskładnikowy, poliuretanowy uszczelniacz do wypełniania spoin posadzkowych o wysokim module sprężystości

### OPIS

MasterSeal NP 474 jest jednoskładnikowym uszczelniaczem na bazie poliuretanu, przeznaczonym do wypełniania spoin posadzkowych. Utwardza się pod wpływem wilgoci w powietrzu i tworzy elastyczny uszczelniacz do wypełniania spoin, odporny chemicznie i o dobrej odporności mechanicznej.

### ZAKRES ZASTOSOWAŃ

- Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Do wypełniania spoin posadzkowych i szczelin dylatacyjnych w budynkach i konstrukcjach lądowych.
- Nie powoduje korozji.
- Do zastosowań w obszarach ruchu pieszego i drogowego (np. płyty parkingowe/parkingi).
- Do zastosowań w pomieszczeniach magazynowych i produkcyjnych.
- Do zastosowań na nawierzchniach pokrytych płytkami ceramicznymi, narażonych na ruch (np. w miejscach publicznych, centrach handlowych).
- Do zastosowań w warunkach średnich obciążeń chemicznych i mechanicznych (np. w kuchniach stołówek, garażach).
- Do zastosowań w miejscach stale zanurzonych w wodzie.

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

### CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Materiał jednoskładnikowy – łatwość stosowania.
- Dobra odporność mechaniczna i chemiczna (zob. tabela).
- Doskonała przyczepność nawet bez gruntowania – zob. punkt dotyczący gruntowania.
- Szybkość utwardzania.
- Tworzy gładką powierzchnię bez pęcherzy.
- Wysoka odbojność.
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne i na starzenie się.
- Nie jest termoplastyczny (nie mięknie pod wpływem temperatury).
- Krótki czas naskórkowania. Niewielkie zagrożenie zabrudzenia.
- Brak lepkości resztkowej.
- Zgodność z normą ISO 11600, ulotka IVD nr 1.
- Sprawdzona jakość.

### SPOSÓB NAKŁADANIA

#### a) Przygotowanie powierzchni

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

#### Beton, podłoża cementowe (np. wylewki itp.)

Przygotować powierzchnię przez szlifowanie, piaskowanie lub szczotkowanie szczotką stalową. Usunąć pozostały brud i cząsteczki za pomocą odpowiednich środków, np. sprężonego powietrza. Uszkodzone krawędzie spoin naprawić przy użyciu odpowiednich zapraw naprawczych MasterEmaco.

#### Metal

Usunąć z metalu nalot, rdzę, powłoki i wszelkie inne pozostałości chemikaliów lub warstwy.

#### b) Projekt spoin

Obliczenie spoin jest uzależnione od właściwości technicznych uszczelniacza do spoin, sąsiednich materiałów budowlanych, ekspozycji budynku i metody konstrukcyjnej. Z tego powodu architekt i/lub główny wykonawca musi prawidłowo zaprojektować wszystkie spoiny zgodnie z odpowiednimi normami.

Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
do 10	6–10
10	8–10
15	10–12
20	10–14
25	12–18

#### c) Wkładka uszczelniająca

Nie dopuścić do łączenia trzypunktowego i zagwarantować zalecaną głębokość penetracji uszczelniacza (zob. tabela), używając wkładki uszczelniającej o strukturze zamkniętokomórkowej. W przypadku spoin płaskich nie dopuścić do łączenia trzypunktowego, wykorzystując taśmę antyadhezyjną.

Zamontować wkładkę uszczelniającą, ściskając ją i umieszczając w kanale spoiny bez jej rozciągania wzdłuż. Nie dopuścić do przebicia wkładki podczas montażu.

W celu uzyskania gładkiej, wyraźnie zaznaczonej spoiny przed uszczelnieniem zamaskować jej brzegi taśmą samoprzylepną. Po wygładzeniu powierzchni spoiny natychmiast usunąć taśmę.

#### d) Powłoka gruntująca

W zależności od miejscowych przepisów budowlanych uszczelniacz MasterSeal NP 474 można nakładać na beton bez środka gruntującego. Jednak w przypadku bardzo porowatych podłoży cementowych takich jak słabo zagęszczony lub spękany beton należy nałożyć środek

# MasterSeal NP 474

## Jednoskładnikowy, poliuretanowy uszczelniacz do wypełniania spoin posadzkowych o wysokim module sprężystości

gruntujący w celu uszczelnienia powierzchni podłoża, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza z podłoża do nieutwardzonego uszczelnacza.

Gruntowanie zaleca się w przypadku gdy spoiny mają być całkowicie zanurzone, stale wilgotne lub narażone na duże obciążenie ruchem. Dobór środka gruntującego:

- do zaprawiania podłoży porowatych, np. betonu, konstrukcji murowych: MasterSeal P 147
- do zaprawiania podłoży nieporowatych, np. metali, materiałów ceramicznych: MasterSeal P 137

Umożliwić środkowi gruntującemu odparowanie przed nałożeniem uszczelnacza i nałożyć MasterSeal NP 474 przed upływem czasu zachowania właściwości roboczych środka gruntującego.

Nie gruntować i nie dopuścić do przebicia wkładki uszczelniającej.

### Uwaga:

Środki gruntujące poprawiają przyczepność, jednak nie zastępują prawidłowego przygotowania podłoża ani też nie spowodują znaczącego wzrostu siły wiązania.

Dodatkowe informacje podano w kartach technicznych środków gruntujących MasterSeal P.

### e) Nakładanie

Produkt jest dostarczany w stanie gotowym do użytku (nie wymaga mieszania) i można go nakładać przy pomocy ręcznego lub pneumatycznego pistoletu do uszczelniania. Umieścić całe opakowanie w odpowiednim pistolecie do uszczelniania. Odciąć zaciski na obydwu końcach opakowania. Przyłączyć dyszę, przyciąć ją stosownie do żądanej średnicy spoiny i nałożyć uszczelniacz. Wypełniać spoiny od najgłębszego punktu w kierunku powierzchni przy pomocy właściwie ukształtowanej dyszy, nakładając materiał uszczelniający od tylnej powierzchni spoiny. Zapewnić pełne zetknięcie się z boczną powierzchnią spoiny i unikać uwieżienia w nim powietrza. MasterSeal NP 474 można stosować do uszczelniania spoin o szerokości 35 mm, w poziomie lub w pionie. W przypadku szerszych spoin nałożyć najpierw uszczelniacz na każdym boku spoiny i wygładzić pacą, aby zapewnić odpowiednią przyczepność. Następnie wypełnić pozostałą przestrzeń spoiny przy użyciu dodatkowej porcji uszczelnacza.

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Wygładzić i uformować powierzchnię spoiny przy pomocy narzędzia do wygładzania, w razie potrzeby wygładzić ponownie przy użyciu środka wygładzającego niezawierającego alkoholu.

Niezwłocznie po wygładzeniu usunąć taśmę maskującą, przed utwardzeniem uszczelnacza.

Narzędzia z naniesionym świeżym materiałem można czyścić środkiem czyszczącym na bazie

rozpuszczalników. Po utwardzeniu/wyschnięciu możliwe jest tylko czyszczenie mechaniczne.

## WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Zużycie zależy od wielkości spoiny.

Zużycie można obliczyć w następujący sposób:  
szerokość spoiny (mm) × głębokość spoiny (mm) = ml produktu/metr bieżący szczeliny.

### Przykłady:

Spoiny 10 mm × 10 mm: ok. 100 ml/m.

Spoiny 15 mm × 8 mm: ok. 120 ml/m.

Szacunkowa wydajność krycia dla opakowania 600 ml:

Szerokość spoiny (mm)	Głębokość spoiny (mm)	Wydajność krycia
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m

Wartość zużycia jest teoretyczna i zależy w szczególności od równości spoiny. W niektórych przypadkach do ustalenia faktycznego zużycia konieczne może być przeprowadzenie prób w miejscu aplikacji.

## KOLORY

Szary, biały, czarny, brązowy i beżowy.

## OPAKOWANIE

Produkt MasterSeal NP 474 jest dostępny w opakowaniach 600 ml.

## PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w chłodnych i suchych warunkach magazynowych.

## OKRES PRZECHOWYWANIA

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

## WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać w temperaturach poniżej +5°C ani powyżej +35°C.
- Nie stosować wkładek uszczelniających na bazie bitumu.
- Nie stosować środków wygładzających zawierających alkohol.
- Materiał w jasnym odcieniu, np. biały, może podlegać wpływom środowiska (takim jak promieniowanie UV), jednak zmiana odcienia nie wpływa na właściwości produktu.

# MasterSeal NP 474

## Jednoskładnikowy, poliuretanowy uszczelniacz do wypełniania spoin posadzkowych o wysokim module sprężystości

- MasterSeal NP 474 w połączeniu z kamieniem naturalnym może powodować wystąpienie plam.
- W środowisku o niskiej wilgotności spoiny należy spryskać mgiełką niezwłocznie po wygładzeniu, aby przyspieszyć proces utwardzania.
- Przed nakładaniem MasterSeal NP 474 w spoinach wypełnionych wcześniej uszczelniaczem silikonowym należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Master Builders Solutions.
- Najlepszy rezultat osiąga się, gdy szerokość spoin odpowiada środkowemu punktowi projektowanej szerokości. W przypadku uszczelniania w różnych warunkach należy uwzględnić dodatkową pracę spoin i ocenić zachowanie wyrobu w zakresie jego elastyczności.

## 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). 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.

## DANE PRODUKTU\*

Parametr	Metoda	Jednostka	Dane
Gęstość	EN 542	g/cm <sup>3</sup>	ok. 1,2
Temperatura robocza	-	°C	od +5 do +35
Zdolność przemieszczania się	-	-	± 25% szerokości spoiny
Ściekanie	ISO 7390	mm	0
Czas naskórkowania	-	min	ok. 50
Szybkość utwardzania	-	mm/dzień	ok. 3
Twardość, skala Shore'a A	ISO 868	-	ok. 35
Zdolność do odprężania	ISO 7389	%	> 90
Moduł sprężystości przy wydłużeniu 100%	ISO 8339	MPa	ok. 0,4
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 8339	%	> 600
Zakres temperatur eksploatacji	-	°C	od - 30 do + 80

*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.*

## Odporność chemiczna

Środek	Odporność
Kwas solny 10%	+
Kwas azotowy 10%	±
Kwas siarkowy 25%	+
Kwas octowy 10%	+
Kwas mlekowy 20%	+
Kwas cytrynowy 50%	+
Typowa benzyna bezołowiowa 100%	-
Olej napędowy	+
Toluen 100%	-
Kerozyna	(+)
Rozpuszczalnik alifatyczny 100%	+
Ksylen 100%	-

Środek	Odporność
Glikol etylenowy 100%	+
Etanol 100%	-
Metanol 100%	-
Gliceryna 100%	+
Aceton 100%	-
Wodorotlenek potasu 20%	+
Wodorotlenek sodu 10%	+
Chloran potasu 10%	+
Wodorotlenek wapnia (nasycony)	+
Olej silnikowy 100%	+
Olej słonecznikowy	+
Olej roślinny	(+)

# MasterSeal NP 474


Jednoskładnikowy, poliuretanowy uszczelniacz do wypełniania spoin posadzkowych o wysokim module sprężystości

Środek	Odporność
Podchloryn sodu 12%	(+)
Nadtlenek wodoru 35%	(+)
Mydło obojętne	+
Woda destylowana 100%	+
Amoniak 20%	+
Woda morską	+
Solanka	+
Keton metylowo-etylowy 100%	-
Formaldehyd 40%	
Octan etylu 100%	-

+ odporność bez występowania zmian

(+) odporność z występującymi zmianami (lekkie pęcznienie) Jedynie do okazjonalnego kontaktu lub w przypadku rozbryzkania, z założeniem okresowego czyszczenia.

- brak odporności

 0074	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> <b>Piccardstraße 11</b> <b>D-86159 Augsburg</b> 14 DE0251'01	
MasterSeal NP 474 (DE0251/01) EN 15651-1:2012 EN 15651-4:2012	
Uszczelniacze do zastosowań niestrukturalnych wewnętrznych i zewnętrznych EN 15651-1 Typ F EXT INT CC Uszczelniacze do elementów fasad: Klasa 25 HM EN 15651-4 Typ PW EXT-1 NT CC Uszczelniacze do obszarów obciążonych ruchem pieszym: Klasa 25 HM Kondycjonowanie: metoda A, podłoże: zaprawa M1 bez gruntowania	
Reakcja na ogień	Klasa E
Substancje niebezpieczne	Ocenione
Wytrzymałość na rozciąganie przy stałym wydłużeniu	Zaliczone
Wytrzymałość na rozrywanie	Zaliczone
Odporność na spływanie	≤ 3 mm
Utrata objętości	≤ 10%
Wytrzymałość na rozciąganie przy stałym wydłużeniu po zanurzeniu w wodzie w temp. 23°C	Zaliczone
Wytrzymałość na rozciąganie przy stałym wydłużeniu po zanurzeniu w wodzie słonej	Zaliczone
Wytrzymałość na rozciąganie przy stałym wydłużeniu w temp. -3°C	Zaliczone
Trwałość	Zaliczone

## 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.