

# MasterSeal NP 474

## Jednoskładnikowy, elastyczny uszczelniacz poliuretanowy do szczelin podłogowych

### OPIS PRODUKTU

MasterSeal NP 474 to jednoskładnikowy, odporny na chemikalia i elastyczny uszczelniacz do szczelin podłogowych o dużej obciążalności mechanicznej.

Jest to produkt na bazie poliuretanu, twardniejący pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu.

### ZASTOSOWANIE

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do szczelin podłogowych i dylatacyjnych
- do powierzchni obciążonych ruchem pieszym i kołowym (np. parkingi wielopoziomowe)
- do magazynów i hal produkcyjnych
- do nawierzchni w strefach ruchu (np. publiczne ciągi komunikacyjne, centra handlowe)
- do stosowania w warunkach obciążenia chemicznego i mechanicznego (np. stołówki, warsztaty samochodowe)
- do miejsc stale mokrych

W przypadku innych zastosowań niż podane prosimy o skontaktowanie się z działem technicznym lokalnego oddziału BASF Construction Chemicals.

### WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- produkt jednoskładnikowy – łatwe stosowanie
- wysoka obciążalność mechaniczna i chemiczna (patrz tabele)
- szybko utwardzalny
- tworzy gładką powierzchnię bez pęcherzy
- wysoka zdolność powrotu do pierwotnego kształtu
- wysoka odporność na wpływ czynników atmosferycznych i na starzenie
- brak odkształceń termicznych (bez mięknięcia przy nagrzewaniu)
- szybkie tworzenie powłoki, dzięki temu niewielkie zabrudzenie
- nie pozostaje lepki
- zgodność z ISO 11600 - F-25 HM, arkusz IVD nr 1
- sprawdzona jakość

### OBRÓBKA

#### (a) Przygotowanie podłoża

Temperatura podłoża: od +5 do +35°C.

Podłoże musi być czyste, stwardniałe oraz bez oleju, smaru i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Należy dokładnie usunąć wszystkie luźne cząstki i pył za pomocą odpowiednich środków.

#### Beton, jastrychy, cegły, mury

Podłoże przygotować metodą szlifowania, piaskowania lub za pomocą szczotki drucianej. Pozostałości pyłu i cząstek usunąć odpowiednią metodą, np. stosując sprężone powietrze.

#### Metal

Usunąć złuszczenia, rdzę, powłoki i wszystkie pozostałości chemiczne lub powłoki z metalu.

#### (b) Wymiary szczelin

Obliczenie wymiarów szczelin zależy od technicznych właściwości masy uszczelniającej, przyległych materiałów budowlanych, obciążeń budowlanych i typu konstrukcji. Dlatego wszystkie szczeliny powinny zostać zaprojektowane przez projektanta zgodnie z obowiązującymi normami.

Unikać trójstronnego przylegania produktu do powierzchni i wykonać zalecaną głębokość szczeliny (patrz tabela) za pomocą materiału wypełniającego o zamkniętych porach. Unikać trójstronnego przylegania produktu do powierzchni w przypadku szczelin poziomych, stosując taśmę zakrywającą.

Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
Poniżej 10	6 - 10
10	8 - 10
15	10 - 12
20	10 - 14
25	12 - 18

# MasterSeal NP 474

## Jednoskładnikowy, elastyczny uszczelniacz poliuretanowy do szczelin podłogowych

Wprowadzić wypełnienie do pustej przestrzeni szczeliny, ściskając je i zawijając, nie rozciągając go przy tym. Wypełnienie nie może zostać uszkodzone.

### (C) Środek poprawiający przyczepność

MasterSeal NP 474 można stosować na betonie bez środka poprawiającego przyczepność, o ile nie jest to wykluczone przez obowiązujące lokalnie przepisy.

#### Wybór środka poprawiającego przyczepność:

- MasterSeal P 147:
  - do podłoży chłonnych; np. betonu, murów, tynku
  - czas otwarty: ok. 50 – 120 min
- MasterSeal P 137
  - do podłoży niechłonnych, np. metalowych, ceramicznych
  - czas otwarty: ok. 35 – 240 min

Po naniesieniu środka poprawiającego przyczepność należy nałożyć MasterSeal NP 474 w ramach czasu otwartego. Nie uszkodzić wypełnienia ani nie nakładać na niego środka poprawiającego przyczepność. Ważne wskazówki:

Środki poprawiające przyczepność służą wyłącznie do polepszania przyczepności i nie zastępują prawidłowego przygotowania podłoża ani nie umożliwiają istotnego polepszenia jego wytrzymałości.

Więcej informacji można znaleźć w Karcie Technicznej MasterSeal P 137/147.

### (d) Obróbka

Produkt jest dostarczany w stanie gotowym do użycia (niewymagane mieszanie) i można go nanosić ręcznym lub pneumatycznym pistoletem do spoinowania. Włożyć worek do pistoletu, odciąć zacisk na skraju worka, zamocować dyszę i przyciąć na ukos odpowiednio do szerokości szczeliny.

Szczeliny wypełniać od najgłębszego miejsca w kierunku powierzchni za pomocą prawidłowo uformowanej dyszy, nakładając materiał uszczelniający na dnie szczeliny. Zapewnić pełny kontakt (przyczepność) z powierzchnią boczną szczeliny i unikać powstawania pęcherzyków powietrza.

MasterSeal NP 474 można nanosić poziomo lub pionowo w szczelinach o szerokości do 35 mm. W przypadku szerszych szczelin, masę uszczelniającą nanieść najpierw na bokach szczeliny, a następnie wyrównać szpachlą w celu zapewnienia prawidłowej przyczepności. Pozostały przekrój szczeliny wypełnić dodatkowym wypełniaczem.

### (e) Obróbka końcowa

Powierzchnię szczeliny wygładzić narzędziem i uformować, w razie potrzeby ponownie wygładzić przy użyciu niezawierającego alkoholu środka ułatwiającego wygładzanie.

Usunąć taśmę zakrywającą natychmiast po wygładzeniu szczelin.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Do usuwania świeżego materiału z narzędzia można użyć rozpuszczalnika. Utwardzony materiał można usunąć tylko metodami mechanicznymi.

### ZUŻYCIE

Zużycie zależy od wielkości szczeliny – można je obliczyć za pomocą poniższego wzoru:

$$\text{szerokość szczeliny (mm)} \times \text{głębokość szczeliny (mm)} = \text{ml produktu} / \text{metry bieżące szczeliny}$$

Szerokość szczeliny (mm)	Głębokość szczeliny (mm)	Zasięg worek 600 ml
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m

# MasterSeal NP 474

## Jednoskładnikowy, elastyczny uszczelniacz poliuretanowy do szczelin podłogowych

### Przykłady:

10 mm x 10 mm szczeliny: ok. 100 ml/m.

15 mm x 8 mm szczeliny: ok. 120 ml/m.

Ta wartość zużycia jest wartością teoretyczną i zależy m.in. od stopnia wyrównania szczeliny. W sytuacjach wyjątkowych możliwe jest wymagane wykonanie obliczeń w oparciu o konkretne doświadczenia.

### BARWA

Jasnoszara

Kolory specjalne (na zapytanie): biały, czarny i brązowy

### OPAKOWANIE

MasterSeal NP 474 jest dostarczany w worku 600 ml.

### WARUNKI SKŁADOWANIA

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Trwałość produktu w nieotwartym opakowaniu oryginalnym wynosi w tych warunkach 12 miesięcy.

### WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie dokonywać obróbki w temperaturach poniżej +5°C lub powyżej +35°C.
- Nie stosować wypełnień na bazie bitumu.
- Nie stosować zawierających alkohol środków ułatwiających wygładzanie.
- Warunki otoczenia (np. promieniowanie UV) mogą mieć negatywny wpływ na jasne kolory, np. biały, jednak zmiana koloru nie wpływa na właściwości produktu.
- MasterSeal NP 474 może w połączeniu z kamieniem naturalnym spowodować powstanie plam, należy stosować wtedy Masterflex SIL-Stone.
- W suchym otoczeniu należy w celu przyspieszenia utwardzania spryskać szczeliny płynem natychmiast po wygładzeniu.
- Przed zastosowaniem środka MasterSeal NP 474 w szczelinach wypełnionych uprzednio silikonowym materiałem uszczelniającym skonsultować się z miejscowym oddziałem BASF Construction Chemicals.

- W przypadku dużych zmian warunków otoczenia należy uwzględnić dodatkowy ruch szczeliny oraz ocenić elastyczność produktu.
- Nie mieszać z rozpuszczalnikami ani innymi materiałami zmieniającymi właściwości produktu.
- Środka MasterSeal NP 474 nie stosować w basenach.
- MasterSeal NP 474 nie nadaje się do:
  - zastosowań z wodą użytkową
  - kontaktu z chlorowaną wodą

### CHARAKTERYSTYKA FIZJOLOGICZNA / ŚRODKI OCHRONY

MasterSeal NP 474 jest szkodliwy dla zdrowia. Zawiera difenylometano-4,4'-diizocyanian. Należy przestrzegać wskazówek producenta. Może powodować uczulenie w następstwie wdychania. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokazać niniejszą kartę techniczną lub etykietę. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku zatrucia drogą oddechową: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Tylko do użytku profesjonalnego.

Uwaga: Unikać ekspozycji. Giscode PU 50.

# MasterSeal NP 474

Jednoskładnikowy, elastyczny uszczelniacz poliuretanowy do szczelin podłogowych

Dane techniczne			
Cecha	Metoda	Jednostka	Wartości
Gęstość	DIN EN 542	g/cm <sup>3</sup>	ok. 1,2
Temperatura obróbki	-	°C	od +5 do +35
Dopuszczalne całkowite odkształcenie	-	-	± 25% szerokości szczeliny
Stabilność	DIN ISO 7390	mm	0
Czas tworzenia powłoki:	-	min	ok. 50
Szybkość utwardzenia	-	mm/dzień	ok. 3
Twardość według Shore'a A	DIN ISO 868	-	ok. 35
Zdolność powrotu do pierwotnego kształtu	DIN ISO 7389	%	> 90
Współczynnik naprężenia rozciągającego	DIN ISO 8339	MPa	ok. 0,4
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN ISO 8339	%	> 600
Zakres temperatury stosowania	-	°C	od -30 do +80

**Ważne wskazówki:** Czasy twardnienia zostały zmierzone przy temperaturze 23°C i 65% wzgl. wilgotności powietrza. Wyższa temperatura lub wyższa wzgl. wilgotność powietrza mogą spowodować skrócenie tych czasów (i odwrotnie).

# MasterSeal NP 474

Jednoskładnikowy, elastyczny uszczelniacz poliuretanowy do szczelin podłogowych

Odporność chemiczna			
Substancja	Odporność	Substancja	Odporność
Benzyna	-	Formaldehyd 40%	+
Olej napędowy	(+)	Kwas octowy 25%	+
Nafta świetlna	(+)	Kwas siarkowy 25%	+
Olej maszynowy	+	Kwas azotowy 10%	+
Olej słonecznikowy	+	Kwas solny 10%	+
Alifatyczny środek rozcieńczający	+	Kwas mlekowy 20%	+
Ksylen	-	Kwas cytrynowy 50%	(+)
Toluen	-	Wodorotlenek sodu 10%	(+)
Glikol	+	Chlorek potasu 25%	(+)
Gliceryna	+	Woda	+
Etanol	-	Woda morską	+
Aceton	-	Roztwór soli	+
Octan etylu	-		
MEK	-		

**Objaśnienie:** Test przy temperaturze 22°C przez 500 godzin  
+ odporny, możliwe zmiany wyglądu  
(+) krótkotrwale odporny (min. 24 godz.)  
- nieodporny

#### Informacja prawna

Informacje zamieszczone w niniejszym tekście bazują na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniach. Z powodu dużej ilości możliwych wpływów podczas użycia naszego produktu informacje te nie zwalniają osoby zajmującej się jego użyciem z przeprowadzenia własnych badań i testów. Podane przez nas informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości produktu ani jego przydatności do konkretnego zastosowania. Wszystkie przedstawione tutaj opisy, dane, masy itd. mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi i nie stanowią uzgodnionych umową właściwości produktu.

Odmienne zalecenia dotyczące danych zamieszczonych w kartach technicznych są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną przez nas pisemnie potwierdzone. Ewentualnych praw ochronnych oraz istniejących ustaw i przepisów dotyczących osób trzecich odbiorca naszego produktu powinien przestrzegać na własną odpowiedzialność. Wymienienie marek innych firm nie stanowi zalecenia i nie wyklucza użycia innych produktów tego samego rodzaju. Obowiązuje zawsze najnowsza Karta Techniczna produktu, którą można u nas zamówić lub pobrać na stronie [www.master-builders-solutions.basf.de](http://www.master-builders-solutions.basf.de).

#### BASF Bautechnik GmbH

Dr.-Albert-Frank-Straße 32  
D-83308 Trostberg  
Tel. +49 8621 863 700  
Faks +49 8621 863 703  
[www.master-builders-solutions.basf.de](http://www.master-builders-solutions.basf.de)

Karta techniczna MasterSeal NP 474 – wydanie 03/2014.

® = registered trademark of BASF group in many countries