

MasterJoint 474

Jednoskładnikowa elastyczna poliuretanowa masa uszczelniająca dedykowana do uszczelniania dylatacji na elewacjach i nawierzchniach.



Zakres zastosowania

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Uszczelnianie spoin i/lub pęknięć.
- Uszczelnianie spoin w ścianach, stropach i podłogach.
- Uszczelnianie poziomych spoin poddawanych ruchowi pieszych lub pojazdów.
- Uszczelnianie nawierzchni, parkingów, garaży, magazynów, spoin w rurach, kanałach, zaporach itp.
- Do stosowania w spoinach o odkształceniach do 25%.
- Uszczelnianie spoin stale zanurzonych w wodzie.
- Do stosowania w środowiskach o średniej agresywności chemicznej (garaże, kuchnie, obiekty przemysłowe itp.).
- Do stosowania w miejscach narażonych na akty wandalizmu (np. więzienia, komisariaty, szkoły, biblioteki itp.).
- Wielofunkcyjny klej do mocowania elementów (profile, listwy przypodłogowe, ramy, elementy prefabrykowane itp.).

W przypadku innych zastosowań niewymienionych powyżej należy skontaktować się z Działem Techniczno-Handlowym.

Właściwości

- Bardzo łatwa aplikacja.
- Produkt jednoskładnikowy.
- Bardzo wysoka przyczepność do betonu, nawet bez użycia gruntu.
- Szybkie utwardzanie.
- Szybkie tworzenie powłoki zapobiegającej przywieraniu zabrudzeń.
- Wysoka elastyczność.
- Wysoka zdolność powrotu do pierwotnego kształtu.
- Średni moduł, zmniejszający ryzyko pęknięć kohezyjnych lub adhezyjnych.
- Bardzo duże wydłużenie przy zerwaniu.
- Wysoka trwałość.
- Brak właściwości termoplastycznych (nie mięknie pod wpływem temperatury).

- Bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne, starzenie i promieniowanie UV.
- Po utwardzeniu odporność temperaturowa od -40°C do +80°C, bez sztywnienia w niskich temperaturach.
- Dobra odporność chemiczna (patrz tabela odporności).
- Możliwość stosowania w stałym zanurzeniu w wodzie.
- Dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.
- Klasyfikacja wg ASTM C-920: typ S, klasa NS, klasy 25 i 50, zastosowania NT, TI, A i M.
- Klasyfikacja wg ISO 11600: F 25 HM.
- Zatwierdzony jako materiał o niskim rozprzestrzenianiu płomienia (certyfikat IMO 653).

Materiał podstawowy

Jednoskładnikowy poliuretan.

Sposób użycia

(a) Podłoże: Podłoże musi być czyste, nośne (minimalna wytrzymałość na rozciąganie 1 N/mm²), suche (maksymalna wilgotność 4%) oraz wolne od mleczka cementowego, olejów, tłuszczu, farb, śladów środków antyadhezyjnych i/lub starych mas uszczelniających.

Wszelkie ubytki lub nierówności krawędzi spoin należy wcześniej naprawić odpowiednią zaprawą z gamy MasterCrete.

Temperatura podłoża i materiału powinna wynosić od +5°C do +35°C i być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy. Temperatura powinna być stała podczas aplikacji i twardnienia.

(a) Gruntowanie: Masa uszczelniająca przyczepia się bez gruntu do większości powszechnie stosowanych podłoży, takich jak beton, drewno, aluminium anodowane, poliestr, szkło, terakota, kamień i płytki ceramiczne.

W przypadku trudnych podłoży, takich jak tworzywa sztuczne (PVC, ABS, PMMA) lub surowe aluminium czy metal lakierowany, zaleca się wykonanie prób wstępnych w celu określenia konieczności przygotowania powierzchni.

(c) Wypełnienie tylne: Do wypełnienia popierającego należy stosować sznur dylatacyjny z zamkniętokomórkowego polietylenu, np. MasterJoint 400, aby zapewnić przyczepność masy wyłącznie do boków spoiny.

Sznur należy umieścić tak, aby głębokość wypełnienia masą wynosiła około połowę szerokości spoiny (patrz tabela poniżej).

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

(d) Aplikacja: Produkt dostarczany jest gotowy do użycia. Należy odciąć końcówkę opakowania i umieścić w pistolecie ręcznym (typ Wexford lub Avon) lub pneumatycznym.

MasterJoint 474

Jednoskładnikowa elastyczna poliuretanowa masa uszczelniająca dedykowana do uszczelniania dylatacji na elewacjach i nawierzchniach.

Należy dyszę i wykonać cięcie pod kątem 45°, o szerokości odpowiadającej szerokości spoiny. Nakładać masę ciągłym ruchem, unikając powstawania pęcherzy powietrza.

(e) Wykończenie: Materiał można wygładzać szpachelką zwilżoną niealkoholowym płynem.

Zużycie

Zużycie zależy od wymiarów spoiny i można je obliczyć według wzoru:

Szerokość spoiny (mm) × Głębokość spoiny (mm) = ml produktu / metr bieżący spoiny

Przykłady:

Spoina 10 mm × 8 mm: ok. 80 ml/mb

Spoina 15 mm × 8 mm: ok. 120 ml/mb

Spoina 20 mm × 10 mm: ok. 200 ml/mb

Szerokość spoiny (mm)	Głębokość (mm)	Wydajność z 600 ml opakowania
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m

Podane wartości są teoretyczne i zależą od chropowatości podłoża. W praktyce należy je zweryfikować próbami na budowie.

Czyszczenie narzędzi

W stanie świeżym produkt można usuwać za pomocą rozpuszczalników organicznych (np. aceton, ksyolol, metyloetyloketon). Po utwardzeniu możliwe jest wyłącznie usuwanie mechaniczne.

Opakowania

MasterJoint 474 dostępny jest w foliowych opakowaniach 600 ml. Kolory: biały i szary.

Przechowywanie

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu chronionym przed wilgocią.

Przy prawidłowym przechowywaniu okres przydatności wynosi 18 miesięcy od daty produkcji.

Transport i bezpieczeństwo

Podczas pracy z produktem należy stosować standardowe środki ostrożności przewidziane dla chemikaliów, np. nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy oraz myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Szczegółowe informacje dotyczące transportu i bezpieczeństwa zawarte są w Karcie Charakterystyki.

Utylizacja produktu i opakowania musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa.

Dodatkowe uwagi

- Nie stosować na podłożach o temperaturze poniżej +5°C lub powyżej +35°C

- Nie pracować przy silnym wietrze lub w pełnym słońcu
- Chronić przed deszczem do czasu pełnego utwardzenia
- Nie stosować w spoinach o ruchu większym niż 25%
- Optymalny moment na uszczelnianie szczelin to chwila, gdy znajdują się one w połowie swojego zakresu pracy – ani rozszerzone, ani skurczone. W przypadku uszczelniania w innym czasie należy uwzględnić zmiany wymiarów szczeliny.
- MasterJoint 474 nie nadaje się do uszczelniania szczelin, których krawędzie wykonane są z: asfaltu, PTFE lub polietylenu, ani z twardego PVC, które nie zostało mechanicznie przygotowane w celu otwarcia porów.
- Sprawdź bezpieczeństwo stosowania środków czyszczących na MasterJoint 474
- Jasne odcienie kolorów (takie jak biały) mogą ulegać zmianom pod wpływem czynników środowiskowych (np. promieniowania UV, ozonu). Zmiana odcienia koloru nie wpływa na właściwości uszczelniaacza.
- Nie używać materiałów bitumicznych jako wypełnienia tylnego
- Przy spoinach szerszych niż 4 cm zaleca się stosowanie specjalnych taśm elastycznych
- W przypadku uszczelniania szczelin o szerokości powyżej 4 cm najpierw nałóż uszczelniaacz na obie krawędzie szczeliny i wygładź szpachelką, aby zapewnić przyczepność. Następnie wypełnij pozostałą część przekroju kolejną porcją uszczelniaacza.
- Nie dodawaj rozpuszczalników ani innych substancji, które mogłyby wpłynąć na końcowe właściwości produktu.
- Nie zaleca się malowania tego typu materiału, ponieważ nałożona powłoka musi być tak samo elastyczna jak wypełniacz MasterJoint 474. W przeciwnym razie odspoi się od podłoża. Zaleca się wcześniejsze wykonanie testu kompatybilności.

MasterJoint 474

Jednoskładnikowa elastyczna poliuretanowa masa uszczelniająca dedykowana do uszczelniania dylatacji na elewacjach i nawierzchniach.

Odporność chemiczna (NFP 85507)

Substancja	Stężenie (% wagi)	Odporność
Kwasy nieorganiczne		
Kwas solny	10%	+
Kwas azotowy	10%	+/-
Kwas siarkowy	25%	+
Kwasy organiczne		
Kwas cytrynowy	50%	+
Kwas mlekowy	20%	+
Kwas octowy	10%	+
Rozpuszczalniki i węglowodory		
Benzyna bezołowiowa	100%	-
Olej napędowy	100%	+
Rozpuszczalnik alifatyczny	100%	+
Nafta	100%	+
Toluen	100%	-
Ksilen	100%	-
Alkohole i Estry		
Metanol	100%	-
Etanol	100%	-
Gliceryna	100%	+
Aceton	100%	-
Octan etylu	100%	-
Keton metylowo-etylowy	100%	-
Glikol etylenowy	100%	+
Aldehydy		
Formaldehyd	40%	+/-

Legenda:

+ : odporny na stały kontakt

+/- : odporny w krótkim czasie (< 72 godziny)

- : nieodporny

Substancja	Stężenie (% wagi)	Odporność
Kwasy nieorganiczne		
Wodorotlenek sodu	10%	+
Wodorotlenek potasu	20%	+
Wodorotlenek wapnia	W stanie nasycenia	+
Węglan potasu	10%	+
Amoniak	20%	+
Oleje		
Olej silnikowy	100%	+
Olej słonecznikowy	100%	+
Olej roślinny	100%	+/-
Utleniacze		
Nadtlenek wodoru	35%	+/-
Podchloryn sodu	12%	+/-
Inne		
Woda destylowana	100%	+
Woda morską	100%	+
Solanka	W stanie nasycenia	+
Chlorek potasu	25%	+
Mydło neutralne	-	+
Siarczan sodu	W stanie nasycenia	+
Chlorek amonu	10%	+
Testy wewnętrzne		
Woda z kiszunki	Mleko [3%]+ocet [1,5%]+kwas masłowy [0,5%]	+
Nawóz płynny	fosforan mono-amonowy [7%]	+

MasterJoint 474

Jednoskładnikowa elastyczna poliuretanowa masa uszczelniająca dedykowana do uszczelniania dylatacji na elewacjach i nawierzchniach.

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wartość
Gęstość	EN 542	g/cm ³	ok. 1,2
Maks. szerokość spoiny:			40
pionowej	–	mm	maksimum 40
poziomej	–	mm	maksimum 35
Temperatura aplikacji	–	°C	+5 do +35
Stabilność pionowa (50°C)	ISO 7390	mm	0
Zdolność przenoszenia odkształceń	-	%	ok. 25% (szerokości szczeliny)
Tworzenie powłoki	–	min	30 do 45
Szybkość utwardzania	–	mm/dzień	ok. 3
Twardość Shore A	ISO 868	–	ok. 40
Powrót elastyczny	ISO 7389	%	≥ 90
Moduł sprężystości (przy wydłużeniu 100%)	ISO 8339	MPa	ok. 0,45
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 8339	MPa	ok. 0,9
Przyczepność do betonu (bez gruntu):	ISO 8339	MPa	ok. 0,7
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 8339	%	≥ 600
Odporność temperaturowa	-	°C	-40 do +80

Czasy utwardzania mierzone są w temperaturze 23°C i przy wilgotności względnej 50%. Wyższa temperatura i wilgotność mogą skrócić te czasy i odwrotnie. Dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie są wynikiem opracowań statystycznych i nie stanowią gwarantowanych wartości minimalnych. W przypadku potrzeby uzyskania danych kontrolnych można zwrócić się do naszego Działu Technicznego o „Specyfikację sprzedażową” produktu.

MasterJoint 474

Jednoskładnikowa elastyczna poliuretanowa masa uszczelniająca dedykowana do uszczelniania dylatacji na elewacjach i nawierzchniach.

CE	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)	
24 00478 EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC: Uszczelniacze do elementów fasad EN 15651-4:2012 F EXT-INT CC: Uszczelniacze do szczelin dylatacyjnych w posadzkach	
Reakcja na ogień	Klasa E
Substancje niebezpieczne	Ocenione
Właściwości mechaniczne przy stałym wydłużeniu	Spełnia
Wytrzymałość na zerwanie	Spełnia
Odporność na spływanie	≤ 3 mm
Utrata objętości	≤ 10%
Adhezja / kohezja przy rozciąganiu po zanurzeniu w wodzie w 23°C	Spełnia
Przyczepność / kohezja przy utrzymanym wydłużeniu po zanurzeniu w wodzie słonej	Spełnia
Właściwości wytrzymałościowe na rozciąganie przy stałym wydłużeniu w temperaturze -30°C	Spełnia
Trwałość	Spełnia

Producent:

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149
Edificio Viena 1a Planta, 08940
Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Spain

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
master-builders-solutions.com/pl-pl
budownictwo@masterbuilders.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. Ponośmy 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.