

Monolastic



Jednoskładnikowa, elastyczna cementowa zaprawa uszczelniająca



ZASTOSOWANIE

Zabezpieczanie przeciwwodne balkonów, tarasów, loggi, pomieszczeń mokrych (łazienki, natryski, toalety, pralnie, kuchnie) oraz basenów kąpielowych wykonywane przed montażem płytek ceramicznych i kamienia naturalnego.

Wykonywanie hydroizolacji poziomych i pionowych powierzchni betonowych, tynków i zapraw cementowych wewnątrz i na zewnątrz.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Monolastic to jednoskładnikowa zaprawa uszczelniająca na bazie spoiwa cementowego, wyselekcjonowanych, drobnoziarnistych, obojętnych chemicznie wypełniaczy, oraz specjalnych, wysoce elastycznych polimerów akrylowych. Po zmieszaniu zaprawy z wodą uzyskuje się mieszankę o doskonałej plastyczności, łatwą do nakładania szpachlą, wałkiem lub pędzlem, można ją także stosować na powierzchni pionowe, bez ryzyka kapania i powstawania zacieków. Zaprawa **Monolastic** wykazuje doskonałą przyczepność do wszystkich powierzchni betonowych, murowanych, ceramicznych i marmurowych, pod warunkiem, że są one czyste i mocne.

ZALETY STOSOWANIA

- Doskonałe właściwości robocze i parametry użytkowe potwierdzone badaniami (z użyciem 5,4-5,8 l wody zarobowej)
- Produkt z oznakowaniem CE, zgodny z normą EN 14891 (CM01P).

- Zdolność mostkowania rys, w tym także w niskiej temperaturze (-5°C).
- Gwarantowana, trwała powłoka hydroizolacyjna przy grubości warstwy zaledwie 2 mm.
- Doskonała przyczepność do różnych podłoży.
- Opakowanie można pozostawić otwarte, co nie wpływa negatywnie na produkt.
- Doświadczenie: produkt dostępny na rynku od ponad 10 lat.

ZALECENIA

- Nie dodawać do zaprawy **Monolastic** cementu, gipsu lub innych wypełniaczy.
- Nie nakładać jednorazowo warstwy grubszej niż 2 mm.
- Nigdy nie nakładać na podłoża nasiąknięte wodą.
- Nie stosować w temperaturze poniżej + 5°C.
- Nie dodawać większej ilości wody, niż zalecana przez producenta.
- Zabezpieczyć powierzchnię przed deszczem przez pierwsze 24 godziny po nałożeniu **Monolastic**.
- Całkowita grubość izolacji **Monolastic** nie powinna przekraczać 4 mm.
- Przy wykonywaniu pierwszej warstwy wetrzeć zaprawę w podłoże przy użyciu pacy.

Monolastic

- Nie stosować na podłożach lekkich.
- Nie stosować na niewysezonowanych podłożach cementowych.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Przed aplikacją produktu, należy zwrócić szczególną uwagę na podłoże oraz jego przygotowanie.

• ISTNIEJĄCE POSADZKI:

Okładziny z ceramiki, gresu, klinkieru, terakoty itp. muszą dobrze przylegać do podłoża, a ich powierzchnia musi być wolna od wszelkich substancji, które mogłyby obniżyć przyczepność, takich jak: tłuszcz, olej, wosk, resztki lakieru czy farby. Fragmenty posadzki posiadające słabą przyczepność do podłoża należy usunąć, a powstałe ubytki wyrównać odpowiednią zaprawą np. **Adesilex P4** lub **Planitop Fast 330**. W celu usunięcia wszelkich resztek substancji, które mogłyby obniżyć przyczepność warstwy **Monolastic** do podłoża, należy najpierw umyć powierzchnię mieszaniną (30%) wody i sody kaustycznej, a następnie spłukać dokładnie wodą

• JASTRYCHY CEMENTOWE:

pęknięcia powstałe na skutek „osiadania” podłoża bądź skurczu plastycznego czy higrometrycznego powinny zostać uprzednio naprawione żywicą **Eporip** lub **Eporip Turbo**; w przypadku konieczności nałożenia dodatkowej warstwy (np. przy formowaniu spadku, wyrównywaniu zagłębień, itp.) zastosować zaprawę **Adesilex P4**, **Nivoplan Plus**, **Planitop Fast 330**, **Planitop 400** lub **Planitop Rasa&Ripara R4**.

• TYNKI:

tynki cementowe i cementowo-wapienne muszą być prawidłowo sezonowane (co najmniej 7 dni na każdy cm grubości warstwy nałożonego tynku), muszą dobrze przylegać do podłoża, być wytrzymałe, nie zakurzone i nie pokryte żadnymi powłokami malarskimi. W przypadku konieczności dodatkowego wyrównania powierzchni tynku zastosować zaprawę **Nivoplan Plus** lub **Planitop Fast 330**.

Podłoże przed aplikacją **Monolastic** nie wymaga gruntowania. Przed rozpoczęciem nakładania warstwy **Monolastic** podłoże należy jedynie zwilżyć czystą wodą. Należy zwrócić uwagę na to, żeby nie doprowadzić do jego nadmiernego zawilgocenia (nasylenia) wodą.

W przypadku wykonywania hydroizolacji, kluczowym czynnikiem dla skuteczności całej izolacji jest odpowiednia obróbka detali zapewniająca ciągłość warstwy hydroizolacji. Z tego względu w miejscach krytycznych jak dylatacje, połączenia ściana-ściana oraz podłoga-ściana, połączenia materiałów o zróżnicowanych parametrach fizykochemicznych i różnej rozszerzalności liniowej, niezbędne jest zastosowanie specjalnych akcesoriów np. taśm uszczelniających **Mapeband**, **Mapeband W**, **Mapeband SA**, **Mapeband Easy**, **Mapeband TPE**. Taśma

uszczelniająca **Mapeband**, **Mapeband W** i **Mapeband Easy** oraz samoprzylepna, butylowa taśma uszczelniająca **Mapeband SA** stosowane są do przeciwwodnego zabezpieczania złączy dylatacyjnych, krawędzi i naroży pomiędzy ścianami oraz pomiędzy ścianami a podłogą.

Mapeband TPE jest stosowany natomiast do uszczelnienia dylatacji konstrukcyjnych i złączy narażonych na duże obciążenia i związane z tym przemieszczenia elementów konstrukcji względem siebie. Wszystkie taśmy uszczelniające charakteryzują się wysoką odpornością na alkalia, która umożliwia ich stosowanie w tego typu obszarach. Do uszczelniania odpływów należy użyć specjalnych, gotowych elementów z linii **Drain**, dopasowując je do wymagań danej konstrukcji. Po wyrównaniu i oczyszczeniu podłoża, ale przed położeniem izolacji przeciwwodnej, absolutnie konieczne jest wykonanie uszczelnienia w omówionych wyżej krytycznych obszarach.

Szczególną uwagę należy również zwrócić na metalowe elementy, które będą wbudowane w konstrukcję tarasu tj. obróbki blacharskie itp. Ze względu na czynniki destrukcyjne oddziaływające na tego typu konstrukcje zewnętrzne, elementy metalowe powinny być dobrane, zabezpieczone (antykorozyjnie) i zamocowane w taki sposób, aby nie doszło do ich uszkodzenia w trakcie eksploatacji.

Przygotowanie zaprawy

Do odpowiednio dobranego pod względem wielkości i czystego pojemnika wlać 5,4-5,8 l wody, następnie powoli dodawać proszek **Monolastic**, ciągle mieszając. Mieszać przez około 3 minuty, aż do uzyskania całkowicie jednorodnej zaprawy bez grudek, zbierając niewymieszany proszek ze ścianek i z dna pojemnika. Do mieszania stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne w celu uniknięcia nadmiernego napowietrzenia mieszanki. Nie zaleca się przygotowywać mieszanki ręcznie.

Nanoszenie zaprawy

Zaprawa **Monolastic** może być nakładana pędzlem, wałkiem lub szpachlą, w ciągu 60 minut od momentu przygotowania. Zaleca się nakładanie zaprawy w dwóch warstwach, przy czym drugą warstwę można nakładać w odstępie co najmniej 2 godzin (nie wcześniej, niż przed wyschnięciem pierwszej warstwy), tak aby uzyskać ostatecznie warstwę izolacji o grubości nie mniejszej niż 2 mm i nie większej niż 4 mm. W miejscach występowania rys i mikropęknięć lub miejscach szczególnie narażonych na występowanie naprężeń, zaleca się wtopienie w pierwszą, jeszcze świeżą warstwę **Monolastic**, odpornej na alkalia siatki z włókna szklanego **Mapenet 150** stosując 10 cm zakład. Natychmiast po nałożeniu siatki powierzchnia **Monolastic** powinna zostać wyrównana przy użyciu gładkiej stalowej pacy.

W celu poprawy parametrów zaprawy **Monolastic**, w tym zdolności mostkowania rys w miejscach, gdzie jest to wymagane, zaleca się zastosowanie perforowanej włókniny polipropylenowej **Mapetex Sel**. Na pierwszej, jeszcze świeżej warstwie



Nakładanie pierwszej warstwy **Monolastic** na **Mapetex Sel** na nowym jastrychu



Nakładanie drugiej warstwy **Monolastic** na **Mapenet 150**



Mieszanie zaprawy **Monolastic**

Monolastic: jednoskładnikowa, elastyczna izolacja przeciwwodna na bazie cementu, do wykonywania izolacji przeciwwodnej balkonów, loggi, łazienek, natrysków, toalet, pralni, kuchni i innych pomieszczeń mokrych; produkt zgodny z wymaganiami normy EN 14891

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,1 (g/cm ³)
Zawartość części stałych:	100%

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temp. +20°C – 50% wilgotności względnej)

Ilość wody zarobowej:	5,4-5,8 l na 1 worek produktu
Kolor suchej zaprawy:	jasnoszary
Konsystencja świeżej zaprawy:	plastyczna, łatwa do rozprowadzania pacą
Gęstość zaprawy:	1450 (kg/m ³)
Przydatność mieszanki do użycia:	ok. 1 godz.
Zakres temperatur stosowania mieszanki:	od +5°C do +35°C
Minimalna grubość na 1 warstwę:	1 mm
Maksymalna grubość na 1 warstwę:	2 mm

PARAMETRY KOŃCOWE (przeciętna grubość warstwy 2,0 mm)	Dopuszczalne parametry zgodnie z normą EN 14891	Parametry Monolastic
Wodoszczelność przy działaniu wody pod ciśnieniem, zgodnie z EN 14891-A.7 (1,5 bara przez 7 dni, ciśnienie pozytywne):	brak przenikania	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych w + 23°C zgodnie z EN 14891-A.8.2:	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach niskiej temperatury w -5°C zgodnie z EN 14891-A.8.3:	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Przyczepność początkowa zgodnie z EN 14891-A.6.2:	≥ 0,5 N/mm ²	1,3 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody zgodnie z EN 14891-A.6.4:	≥ 0,5 N/mm ²	0,6 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym zgodnie z EN 14891-A.6.5:	≥ 0,5 N/mm ²	1,5 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania -rozmarzania zgodnie z EN 14891-A.6.6:	≥ 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej zgodnie z EN 14891-A.6.9:	≥ 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Elastyczność po 28 dniach wg DIN 53504 - wyrażona jako wydłużenie:	nie wymagane	20%
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej zgodnie z EN 14891-A.6.8:	≥ 0,5 N/mm ²	0,65 N/mm ²

Parametry przyczepności według normy EN 14891 określone dla zaprawy **Monolastic** oraz kleju cementowego typu C2 zgodnie z wymogami normy EN 12004.

Monolastic



Monolastic należy ułożyć tkaninę **Mapetex Sel** z 10 cm zakładem i docisnąć ją płaską stroną pacy, tak aby zaprawa wysyciła tkaninę. Po związaniu pierwszej warstwy **Monolastic**, na tkaninę **Mapetex Sel**, nałożyć drugą warstwę zaprawy **Monolastic** tak, aby dokładnie ją pokryć, po czym wyrównać ostatecznie całą powierzchnię.

Układając **Monolastic** na małych balkonach, można zastosować 2 warstwy hydroizolacji bez konieczności zbrojenia pod warunkiem, że całkowita grubość warstwy wynosi co najmniej 2 mm.

Montaż płytek ceramicznych można rozpocząć po dostatecznym związaniu zaprawy **Monolastic**, co najmniej po 2 dniach od wykonania warstwy uszczelniającej.

UKŁADANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH NA WARSTWIE MONOLASTIC NA BALKONACH

- płytki ceramiczne i kamienne należy kleić w zależności od rodzaju okładziny, jej formatu, warunków aplikacji oraz przewidywanych obciążeń przy użyciu cementowych zapraw klejących MAPEI klasy C2 takich jak **Adesilex P9**, **C2S1-Keraflex Extra S1**, **Keraflex Maxi S1**, **Ultralite S1** lub **C2S2 Ultralite S2**, **Kerabond T+Isolastic**, pamiętając o zastosowaniu odpowiedniej szerokości spoin, przeniesieniu dylatacji i całkowitym wypełnieniu zaprawą klejącą przestrzeni podpłytkowej. W przypadku, kiedy wymagany jest szybki przebieg prac należy zastosować kleje szybkowiążące klasy C2 takie jak: **Adesilex P9 Express**, **Adesilex P4**, **C2S1**, takie jak **Keraflex Quick S1**, **Ultralite S1 Quick**, **Granirapid** lub **C2S2 Ultralite S2 Quick**, **Elastorapid**, **Keraflex Quick S1 + Latex Plus**.
- płytki ceramiczne spoinować odpowiednimi zaprawami cementowymi (np. **Ultracolor Plus** lub **Keracolor FF**, **Keracolor GG** zmieszane z **Fugolastic** - klasy CG2WA).
- szczeliny dylatacyjne należy wypełniać poliuretanowymi uszczelniaczami elastycznymi MAPEI (takimi jak: **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** lub **Mapesil LM**). W zależności od specyfiki warunków użytkowania powierzchni mogą zostać zastosowane inne rodzaje uszczelniaczy (więcej informacji można uzyskać w dziale technicznym MAPEI).

CZYSZCZENIE

Świeżą zaprawę można łatwo usunąć z narzędzi i rąk splukując dużą ilością wody. Po wyschnięciu zaprawę **Monolastic** można usunąć wyłącznie mechanicznie.

ZUŻYCIE

1,1 kg/m² na każdy mm grubości.

OPAKOWANIA

Papierowe worki 20 kg.

PRZECHOWYWANIE

Monolastic można przechowywać w suchym miejscu i w oryginalnym opakowaniu do 12 miesięcy.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualna wersja karty technicznej może zostać pobrana ze strony MAPEI www.mapei.com WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE