

MONOLASTIC

Jednoskładnikowa, elastyczna hydroizolacja cementowa o całkowicie skompensowanej emisji gazów cieplarnianych



ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- Kompleksowa hydroizolacja nowych i już istniejących podłóg.
- Montaż okładziny można wykonywać bezpośrednio na warstwie hydroizolacji.
- Produkt prosty i szybki w przygotowaniu i zastosowaniu.
- Pełna oferta akcesoriów dla kompleksowej hydroizolacji.
- Gwarantowana, trwała powłoka hydroizolacyjna przy grubości warstwy zaledwie 2 mm.
- Doskonała przyczepność do różnych rodzajów podłoża.
- Produkt certyfikowany jako ECI Plus przez instytut GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) jako produkt o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (LZO).

PRODUKTY CO₂ FULLY OFFSET

Monolastic należy do linii produktów *CO₂ Fully Offset In The Entire Life Cycle*. Emisja CO₂ mierzona w całym cyklu życia produktów z linii ZERO w 2025 roku z wykorzystaniem metodologii LCA (*Life Cycle Assessment*), zweryfikowana i poświadczona za pomocą EPD, została skompensowana poprzez nabycie certyfikowanych kredytów węglowych celem wspierania przedsięwzięć w zakresie ochrony obszarów leśnych. To zobowiązanie na rzecz planety, ludzi i bioróżnorodności. Po więcej informacji o sposobie wyliczania emisji oraz o przedsięwzięciach mających na celu łagodzenie zmian klimatu, finansowanych dzięki certyfikowanym kredytom węglowym, zapraszamy na stronę: zero.mapei.pl.

ZASTOSOWANIE

Hydroizolacja balkonów, tarasów, łazienek, pryszniców oraz basenów kąpielowych, wykonywane przed montażem płytek ceramicznych.

Wykonywanie hydroizolacji powierzchni betonowych, tynków i zapraw cementowych.

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 mieszkankę 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.

Monolastic spełnia wymagania określone w normie EN 1504-9 (*Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności - Część 9: Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów*) oraz wymagania normy EN 1504-2 dotyczące powłok (C) zgodnie z zasadami PI, MC i IR (*Systemy ochrony powierzchniowej betonu*).

ZALECENIA

- Nie dodawać do zaprawy **Monolastic** cementu, gipsu lub innych wypełniaczy.
- Nie nakładać **Monolastic** na grubość przekraczającą 2 mm na warstwę.
- 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.
- Nie stosować na podłożach lekkich.
- Nie stosować na niewysezonowanych podłożach cementowych.

WYTYCZNE STOSOWANIA

INFORMACJE TECHNICZNE DOTYCZĄCE APLIKACJI

Proporcja mieszania:	100 kg Monolastic 27-29 kg wody
Minimalna grubość na warstwę:	1 mm
Maksymalna grubość na warstwę:	2 mm
Temperatura aplikacji:	temperatura otoczenia i podłoża od +5°C do +35°C
Przydatność mieszanki do użycia:	ok. 1 godz. (temp. +20°C)

Przygotowanie podłoża

Przed aplikacją produktu należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie podłoża.

• 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. Aby wyczyścić posadzkę z resztek substancji, które mogłyby pogorszyć przyczepność warstwy **Monolastic**, umyć podłoże preparatem **UltraCare HD Cleaner**, a następnie dokładnie spłukać wodą, aby usunąć wszelkie pozostałości.

• 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 o grubości do 2 cm (np. przy formowaniu spadku, wyrównywaniu zagłębień itp.) zastosować zaprawę **Nivoplan Plus**, **Nivoplan Fast** lub **Planitop 400**.

• 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, niezakurzone i niepokryte żadnymi powłokami malarskimi.

Przed nałożeniem **Monolastic** powierzchnie chłonne zwilżyć wodą, unikając ich nadmiernego nasycenia wodą.

Przed przystąpieniem do nakładania **Monolastic** należy zwrócić szczególną uwagę na dylatacje oraz połączenia pomiędzy powierzchniami poziomymi i pionowymi.

W przypadku połączeń konstrukcyjnych zastosować taśmę **Mapeband TPE**, klejoną do podłoża za pomocą **Adesilex PG4**. Brzegi taśmy pokryć kolejną warstwą **Adesilex PG4**, na której wykonać posypkę z piasku

kwarcowego dla zapewnienia lepszej przyczepności **Monolastic**. W przypadku połączeń powierzchni poziomych z pionowymi należy zastosować taśmy **Mapeband**, **Mapeband Easy** lub **Mapeband W** przyklejane do podłoża na **Monolastic**, lub taśmę **Mapeband SA**. Do uszczelnienia odpływów użyć odpowiednich profili z linii **Drain**.

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 jednnorodnej 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.

Wytyczne przygotowania materiału, który będzie użyty do przygotowania próbki zaprawy do testów laboratoryjnych zostały podane w tabeli DANE TECHNICZNE.

Nanoszenie zaprawy

Monolastic nakładać pędzlem, wałkiem lub szpachelką w ciągu 60 minut od wymieszania w co najmniej dwóch warstwach, odczekując co najmniej 6 godzin pomiędzy pierwszą a drugą warstwą (nie nakładać kolejnej warstwy wcześniej niż przed wyschnięciem pierwszej warstwy), aby uzyskać końcową grubość nie mniejszą niż 2 mm i nie większą niż 4 mm.

Po nałożeniu **Monolastic** odczekać co najmniej 24 godziny przed montażem okładzin ceramicznych (w temperaturze +23°C i wilgotności względnej 50%; w zależności od warunków klimatycznych i środowiskowych czas ten może się różnić).

Układanie płytek ceramicznych na warstwie **Monolastic**

• 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**, **Adesilex P9 Zero**, **C2S1- Keraflex Extra S1 Zero**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Ultralite S1 Flex Zero** lub **C2S2 Ultralite S2 Flex**, **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**, **C2S1**, takie jak **Keraflex Quick S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, **Granirapid** lub **C2S2 Ultralite S2 Flex Quick**, **Elastorapid**, **Keraflex Quick S1 + Latex Plus**.

• płytki ceramiczne spoinować odpowiednimi zaprawami cementowymi (np. **Ultracolor Plus** klasy CG2FWA lub **Keracolor FF**, **Keracolor GG** zmieszane z **Fugolastic** - klasy CG2WA).

• szczeliny dylatacyjne należy wypełniać uszczelniaczami elastycznymi MAPEI (takimi jak: **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC-SC** lub **Mapesil LM**). W zależności od specyfiki warunków użytkowania powierzchni mogą zostać zastosowane inne rodzaje uszczelniaczy (więcej informacji można uzyskać w dziale technicznym MAPEI).



Mieszanie zaprawy **Monolastic**



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



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

CZYSZCZENIE

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

ZUŻYCIE

1,1 kg/m² na każdy mm grubości.

OPAKOWANIA

Worki 20 kg.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w suchym miejscu i w oryginalnym opakowaniu.

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.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Klasyfikacja zgodnie z EN 15-04-2:
(metody i zasady)

powłoka (C) - zasady PI, MC i IR

Klasyfikacja zgodnie z EN 14891:

CM O1 P

Konsystencja:

proszek

Kolor:

szary

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU NA PRÓBKĘ DO BADAŃ LABORATORYJNYCH

Proporcja mieszania:

100 części wagowych **Monolastic** i 28% wody

Przygotowanie mieszanki:

mieszanie mieszadłem przez około 1,5 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny o wymaganej gęstości

WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻEJ ZAPRAWY (w temp. +20°C i wilgotności względnej 50%)

Kolor mieszanki:	szary
Konsystencja mieszanki:	plastyczna – łatwa do rozprowadzania pacą
Gęstość mieszanki:	1450 kg/m ³

PARAMETRY KOŃCOWE

Sezonowanie w temp. +20°C i wilgotności względnej 50%, chyba że w metodach badawczych określono inaczej
(Grubość warstwy 2,0 mm)

Właściwość	Metoda badawcza	Wymagania zgodnie z EN 1504-2 (C) PI, MC i IR	Parametr produktu
Przyczepność do betonu mierzona metodą <i>pull-off</i> :	EN 1542	systemy elastyczne bez obciążenia ruchem ≥ 0,8 MPa	≥ 1,0 MPa
Kompatybilność cieplna – cykle zamrażania i rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odladzającej (50 cykli) po cyklach burza-deszcz (10 cykli): Zdolność do mostkowania rys dynamicznych w +23°C po sezonowaniu zgodnie z EN 1062-11 § 4.1 - po 7 dniach w temp. +70°C:	EN 13687-1 EN 13687-2	systemy elastyczne bez obciążenia ruchem ≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa
Przepuszczalność pary wodnej (wet-cup – metoda B) wyrażona jako równoważna grubość powietrza S _d :	EN 1062-7 metoda A	od klasy A1 (0,1 mm) do klasy A5 (2,5 mm)	Klasa A3 (+23°C) (> 0,75 mm)
Nieprzepuszczalność wyrażona jako współczynnik przepuszczalności wody W:	EN ISO 7783	Klasa I S _d < 5 m Klasa II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Klasa III S _d > 50 m	S _d < 3 m Klasa I (przepuszczalna dla pary wodnej)
Przepuszczalność dwutlenku węgla (CO ₂) - dyfuzja w równoważnej grubości powietrza S _D :	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Klasa W ₃ (niska przepuszczalność wody) zgodnie z EN 1062-1
Elastyczność po 28 dniach – wyrażona jako wydłużenie:	EN 1062-6 metoda B	S _D > 50 m	S _D > 50 m
Reakcja na ogień:	DIN 53504 mod.	brak wymagań	≥ 30%
	EN 13501-1	Euroklasa	B-s1, d0

Właściwość	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 14891 CM O1 P	Parametr produktu
Wodoszczelność przy działaniu wody pod ciśnieniem:	EN 14891-A.7	brak przenikania	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych w +23°C:	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach niskiej temperatury w -5°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Przyczepność początkowa:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,3 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²

Przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,7 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,7 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,65 N/mm ²

(1) Parametry przyczepności określone dla Monolastic i cementowego kleju klasy i typu C2FTES2 zgodnie z EN 12004.

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.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

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.

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

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

2018-10-2025-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

