

# MONOLASTIC

Jednoskładnikowa, elastyczna hydroizolacja cementowa o całkowicie skompensowanej emisji gazów cieplarnianych



## ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- Kompleksowa hydroizolacja nowych i już istniejących podłoży.
- Montaż okładziny można wykonywać bezpośrednio na warstwie hydroizolacji.
- Produkt prosty i szybki w przygotowaniu i zastosowaniu.
- Pełna oferta akcesoriów dla kompleksowej hydroizolacji.
- Oznakowanie CE EN 1504-2 i CE EN 14891.
- Offset węglowy zrealizowany przez nabycie certyfikowanych kredytów węglowych.
- Doskonałe właściwości robocze i parametry użytkowe potwierdzone badaniami (z użyciem 5,4-5,8 l wody zarobowej).
- Potwierdzona badaniami zdolność mostkowania pęknięć nawet w niskiej temperaturze (do -5°C).
- Gwarantowana, trwała powłoka hydroizolacyjna przy grubości warstwy zaledwie 2 mm.
- Doskonała przyczepność do różnych rodzajów podłoża; jeśli zostały odpowiednio przygotowane, pozwala to uniknąć konieczności zrywania warstw/rozbiórki.
- Doświadczenie: produkt dostępny na rynku od ponad 10 lat.
- Produkt certyfikowany jako ECI Plus przez instytut GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) jako produkt o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (LZO).

## PRODUKTY CO<sub>2</sub> FULLY OFFSET

**Monolastic** jest jednym z produktów z linii ZERO.

Emisja CO<sub>2</sub> mierzona w całym cyklu życia produktów z linii ZERO w 2025 roku z wykorzystaniem znormalizowanej metodologii LCA (Life Cycle Assessment), zweryfikowana i poświadczona za pomocą dokumentów EPD (*Environmental Product Declaration* – Deklaracja Środowiskowa Produktu), została skompensowana poprzez nabycie certyfikowanych kredytów węglowych celem wspierania przedsięwzięć w zakresie ochrony obszarów leśnych. To zobowiązanie MAPEI dla planety, ludzi i bioróżnorodności. Więcej informacji o sposobie wyliczania emisji CO<sub>2</sub> oraz o przedsięwzięciach mających na celu łagodzenie zmian klimatu, finansowanych dzięki certyfikowanym kredytom węglowym, znajdziesz na [zero.mapei.pl](https://zero.mapei.pl).

## ZASTOSOWANIE

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

## 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 mieszaninę 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 <b>Monolastic</b> 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 jednolitej 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/m<sup>2</sup> 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](http://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 <sup>3</sup>

#### 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):	EN 13687-1 EN 13687-2	systemy elastyczne bez obciążenia ruchem ≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa
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 1062-7 metoda A	od klasy A1 (0,1 mm) do klasy A5 (2,5 mm)	Klasa A3 (+23°C) (> 0,75 mm)
Przepuszczalność pary wodnej (wet-cup – metoda B) wyrażona jako równoważna grubość powietrza S <sub>d</sub> :	EN ISO 7783	Klasa I S <sub>d</sub> < 5 m Klasa II 5 m ≤ S <sub>d</sub> ≤ 50 m Klasa III S <sub>d</sub> > 50 m	S <sub>d</sub> < 3 m Klasa I (przepuszczalna dla pary wodnej)
Nieprzepuszczalność wyrażona jako współczynnik przepuszczalności wody W:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> Klasa W <sub>3</sub> (niska przepuszczalność wody) zgodnie z EN 1062-1
Przepuszczalność dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> ) - dyfuzja w równoważnej grubości powietrza S <sub>D</sub> :	EN 1062-6 metoda B	S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> > 50 m
Elastyczność po 28 dniach – wyrażona jako wydłużenie:	DIN 53504 mod.	brak wymagań	≥ 30%
Reakcja na ogień:	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 <sup>2</sup>	≥ 1,3 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po oddziaływaniu wody <sup>(1)</sup> :	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu termicznym <sup>(1)</sup> :	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania - rozmrażania <sup>(1)</sup> :	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>

Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej <sup>(1)</sup> :	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej <sup>(1)</sup> :	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,65 N/mm <sup>2</sup>

(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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://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](http://www.mapei.pl)
 [info@mapei.pl](mailto:info@mapei.pl)

2018-4-2025-pl

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

