

MAPELASTIC AQUADEFENSE ZERO

Elastyczna, szybkoschnąca, gotowa do użycia
płynna membrana do wykonywania hydroizolacji
wewnątrz i na zewnątrz



ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- Wodoszczelna
- Doskonała urabialność
- Łatwa w użyciu
- Możliwość stosowania na różnych podłożach
- Szybkie schnięcie
- Wysoka elastyczność

PRODUKTY CO₂ FULLY OFFSET

Mapelastic AquaDefense Zero należy do linii produktów CO₂ Fully Offset In The Entire Life Cycle. Emisja CO₂ mierzona w całym cyklu życia produktów z linii ZERO w 2026 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.

ZAKRES STOSOWANIA

Hydroizolacja powierzchni przed montażem okładzin ceramicznych, kamiennych i mozaiki:

- w łazienkach i strefach prysznicowych;
- w pralniach;
- w saunach i innych pomieszczeniach, w których panuje wysoka wilgotność;
- na balkonach i tarasach.

Mapelastic AquaDefense Zero może być stosowany na:

- betonie;
- podkładach cementowych lub na bazie specjalnych spoiw (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem, Mapecem Pronto**);
- płytach gipsowo-kartonowych (tylko w zastosowaniach wewnętrznych);
- istniejących już okładzinach ceramicznych, lastryko, kamiennych;
- tynkach cementowych.

ZALETY

- **Mapelastic AquaDefense Zero** to produkt gotowy do użycia.
- **Mapelastic AquaDefense Zero** to produkt szybki:
 - jest odporny na działanie deszczu już po 1 godzinie od aplikacji pierwszej warstwy i po 3 godzinach od nałożenia drugiej warstwy;
 - montaż okładzin ceramicznych już po 4 godzinach (czasy odnoszą się do temperatury powietrza +23°C i wilgotności względnej 50%. Produkt nakłada się na suche podłoże z wilgotnością resztkową poniżej 3%).
- **Mapelastic AquaDefense Zero** jest elastyczny: w temperaturze +23°C ma zdolność mostkowania pęknięć o szerokości 3,2 mm bez zbrojenia.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapelastic AquaDefense Zero jest jednoskładnikową pastą w kolorze błękitnym, gotową do użycia, bezrozpuszczalnikową, na bazie żywic syntetycznych w dyspersji wodnej, o bardzo szybkim czasie schnięcia.

Mapelastic AquaDefense Zero łatwo nanosi się wałkiem o długim włosiu, pędzlem lub pacą na powierzchnie poziome, pionowe i pochyłe.

Po szybkim wyschnięciu **Mapelastic AquaDefense Zero** tworzy elastyczną, nielepłą powłokę, odporną na obciążenie lekkim ruchem pieszym już po 3 godzinach, która zapewnia doskonałą przyczepność klejom do montażu ceramiki, kamienia i mozaiki każdego rodzaju.

Elastyczność **Mapelastic AquaDefense Zero** pozwala przenosić naturalne odkształcenia podłoża, spowodowane zmianami temperatury i wibracjami.

Podłogi i ściany uszczelnione **Mapelastic AquaDefense Zero** z okładzinami montowanymi z użyciem klejów klasy C2F (np. **Ultralite S1 Flex Quick** itp.), a następnie zaspoinowane zaprawą **Ultracolor Plus** mogą być poddane obciążeniu ruchem pieszym po 12 godzinach od rozpoczęcia prac.

Mapelastic AquaDefense Zero jest odporny na wodę, wodę wapienną (pH > 12) i powszechnie stosowane w domach detergenty.

ZALECENIA

- Nie stosować **Mapelastic AquaDefense Zero** w temperaturze poniżej +5°C.
- **Mapelastic AquaDefense Zero** musi być zawsze przykryty okładziną ceramiczną, mozaiką lub materiałem z kamienia.
- Nie stosować **Mapelastic AquaDefense Zero** na podłożach cementowych o wilgotności resztkowej większej niż 3% lub podłożach podlegających podciąganiu kapilarnemu wilgoci.
- Nie stosować **Mapelastic AquaDefense Zero** na kruchych podłożach cementowych, na już istniejącej okładzinie, o ile nie jest dobrze związana z podłożem lub jeśli na podłoże naniesiono warstwę produktu obniżającą przyczepność.
- Nie stosować **Mapelastic AquaDefense Zero** do maskowania pęknięć.
- Chronić przed deszczem przez co najmniej 1 godzinę po nałożeniu pierwszej warstwy i 3 godziny po rozprowadzeniu drugiej warstwy (czasy odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej 50%. Produkt nakłada się na suche podłoże z wilgotnością resztkową poniżej 3%).

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być wysezonowane, mocne, czyste, suche, wolne od oleju, tłuszczu, mleczka cementowego, farb i wszystkich substancji, które mogą pogorszyć przyczepność.

Podłoża cementowe muszą być stabilne i suche, nienarażone na podciąganie wilgoci.

Podłoża o dużej chłonności oraz podłoża gipsowe należy zagruntować preparatem **Mapegrunt Plus, M-Grunt Uni** lub **Primer G Pro**, rozcieńczonym 1:1 lub 1:2 wodą. Do aplikacji **Mapelastic AquaDefense Zero** przystąpić po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego.

Ewentualne nierówności zaszpachlować zaprawą **Nivoplan Fast**.

W przypadku starych podłóg ceramicznych, z wykruszonymi fugami lub jeśli przed zastosowaniem **Mapelastic AquaDefense Zero** należy przywrócić spadki, konieczne jest wygładzanie i wyrównanie warstwy przy użyciu **Nivoplan Fast**.

Tego rodzaju podłoża wymagają starannego sprawdzenia i usunięcia powłok mogących zaburzyć przyczepność – takich jak woski, preparaty hydrofobowe itp. – przy użyciu odpowiednich preparatów (np. **UltraCare HD Cleaner**) i/lub za pomocą szlifowania.

Przed przystąpieniem do aplikacji **Mapelastic AquaDefense Zero** należy zwrócić szczególną uwagę na dylatacje i połączenia między poziomymi i pionowymi powierzchniami, na styku których należy zastosować taśmę **Mapeband** lub alternatywnie **Mapeband PE 120** oraz specjalne akcesoria klejone do podłoża przy użyciu **Mapelastic AquaDefense Zero**.

Do uszczelnienia odpływów na balkonach i tarasach zastosować odpowiednie specjalne elementy z linii **Drain**. Wszystkie połączenia konstrukcyjne uszczelnić, używając taśmy **Mapeband TPE** wklejonej przy użyciu **Adesilex PG4**.

Aby jeszcze bardziej poprawić przyczepność **Mapelastic AquaDefense Zero** do starych podłóg ceramicznych lub z kamienia naturalnego można wcześniej zagruntować powierzchnię preparatem **Eco Prim Grip Plus**.

Aplikacja produktu

Mapelastic AquaDefense Zero nakładać wałkiem o długim włosiu, pędzlem lub pacą równomiernie w dwóch warstwach o grubości około 0,4 mm każda. Odczekać, aż pierwsza warstwa wyschnie, nabierając przy tym ciemniejszego i bardziej matowego koloru przed nałożeniem krzyżowo kolejnej warstwy (około 1 godzina w temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50% i na podłożu o wilgotności resztkowej poniżej 3%).

Dwie warstwy **Mapelastic AquaDefense Zero** muszą tworzyć zwartą, elastyczną i ciągnącą powłokę, przy czym należy uważać, aby nie było żadnych przerw spowodowanych nierównościami podłoża.

W przypadku stosowania **Mapelastic AquaDefense Zero** na spękany podłożu zaleca się umieszczenie w pierwszej warstwie świeżego produktu włókniny **Mapetex 50** jako zbrojenia/wzmocnienia.

Mapetex 50 docisnąć wałkiem kolczastym w pierwszą, jeszcze świeżą warstwę **Mapelastic AquaDefense Zero**. Odczekać, aż pierwsza warstwa hydroizolacji wyschnie, następnie nanieść drugą warstwę **Mapelastic AquaDefense Zero**, zatapiając w niej całkowicie **Mapetex 50**.

Czas schnięcia może być dłuższy, ponieważ wtopienie **Mapetex 50** powoduje zwiększenie końcowej grubości nałożonej hydroizolacji.

Okładziny ceramiczne, kamienne lub mozaikę można układać po 4 godzinach od nałożenia drugiej warstwy (w temperaturze +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%) przy użyciu klejów MAPEI dobranych w zależności od przeznaczenia podłogi lub okładziny, rodzaju i rozmiaru płytek.

Na zewnątrz na tarasach i balkonach można stosować klej MAPEI klasy minimum C2S1 zgodnie z normą EN 12004, taki jak **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero** lub **Ultralite S1 Flex Zero**.

Wewnątrz pomieszczeń można stosować klej MAPEI klasy minimum C2 zgodnie z normą EN 12004, np. **Adesilex P9 Zero** lub kleje **Keraflex**.

Do szybkiego montażu płytek można zastosować klej klasy minimum C2F, taki jak **Keraquick Maxi S1** lub **Ultralite S1 Flex Quick, Elastorapid** (klasa C2FTE S2).

Do układania mozaiki dowolnego typu można zastosować biały **Ultralite S1 Flex Zero** lub **Adesilex P10 + Isolastic** zmieszany z wodą w ilości 50%.

Do wypełnienia spoin między płytkami należy zastosować zaprawy cementowe (np. **Ultracolor Plus** - klasa CG2FWA lub **Keracolor FF / Keracolor GG** zmieszane z emulsją **Fugolastic**) lub epoksydowe (np. **Kerapoxy, Kerapoxy Easy Design** lub **Kerapoxy CQ** - klasa RG); dylatacje uszczelnić odpowiednimi elastycznymi uszczelniaczami MAPEI (np. **Mapesil AC, Mapesil AC Eco, Mapesil LM, Mapeflex PU 45 FT** w zależności od wymagań inwestycji).



Rozprowadzanie **Mapelastic AquaDefense Zero** przy uszczelnianiu odpływu **Drain Vertical**



Taśma **Mapeband** na połączeniu ściana-podłoga przyklejona na **Mapelastic AquaDefense Zero**



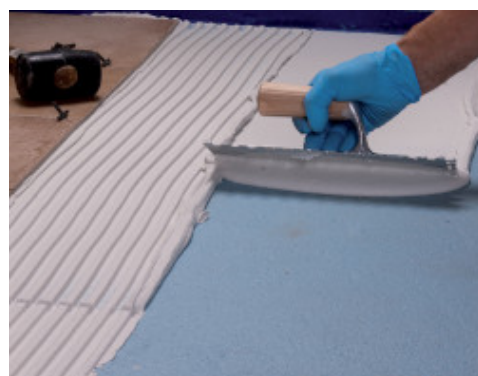
Nakładanie pierwszej warstwy **Mapelastic AquaDefense Zero** na podłogę



Nakładanie wałkiem drugiej warstwy **Mapelastic AquaDefense Zero**



Nakładanie **Mapelastic AquaDefense Zero** pędzlem na połączenie ściana-podłoga przed nałożeniem **Mapeband**



Klejenie płytek na warstwie hydroizolacji **Mapelastic AquaDefense Zero**

CZYSZCZENIE

Mapelastic AquaDefense Zero można łatwo zmyć wodą z narzędzi i powierzchni, gdy zaprawa jest jeszcze świeża.

ZUŻYCIE

1 kg/m² na dwie warstwy produktu.

OPAKOWANIA

Wiaderka prostokątne o wadze 3,5 kg, 7,5 kg i 15 kg.

PRZECHOWYWANIE

24 miesiące od daty produkcji określonej na opakowaniu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, chronić przed mrozem.

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 DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Postać:	pasta
Kolor:	błękitny
Gęstość:	1,30 g/cm ³
pH:	9,5
Zawartość części stałych:	66%
Lepkość Brookfielda:	30.000 mPa·s (wirnik 6 - obr./min 10)

DANE DOTYCZĄCE APLIKACJI (w temp. +23°C - 50% wilgotności względnej)

Minimalna temperatura tworzenia się filmu:	+5°C
Zalecana temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas oczekiwania między nakładaniem warstw:	około 60 minut, o ile pierwsza warstwa jest sucha w dotyku
Czas oczekiwania przed montażem okładzin:	4 godziny
Czas całkowitego wyschnięcia warstwy o grubości 1 mm:	12 godzin

PARAMETRY KOŃCOWE (dla warstwy o grubości 0,55 mm)

	Wymagania zgodnie z normą EN 14891	Parametr produktu Mapelastic AquaDefense Zero
Przyczepność początkowa (EN 14891-A.6.2):	> 0,5 N/mm ²	1,7 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody (EN 14891-A.6.3):	> 0,5 N/mm ²	> 1,0 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym (EN 14891-A.6.5):	> 0,5 N/mm ²	> 1,8 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania (EN 14891-A.6.6):	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²

Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej (nasyconym roztworze wapnia) (EN 14891-A.6.9):	> 0,5 N/mm ²	> 1,3 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej (EN 14891-A.6.7):	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Zdolność do mostkowania pęknięć w temperaturze +23°C (EN 14891-A.8.2):	> 0,75 mm	3,2 mm
Zdolność do mostkowania pęknięć w temperaturze -5°C (EN 14891-A.8.3):	> 0,75 mm	1,6 mm
Wodoszczelność pod ciśnieniem (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	brak przenikania	brak przenikania

Parametry przyczepności zgodnie z EN 14891 określone przy użyciu **Mapelastic AquaDefense Zero** i kleju cementowego klasy C2 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. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz 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

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Dostawa i montaż gotowej do użycia, bezrozpuszczalnikowej, elastycznej membrany płynnej na bazie żywic syntetycznych w dyspersji wodnej, w kolorze błękitnym, wyjątkowo szybko schnącej (takiej jak **Mapelastic Aquadefense Zero** firmy MAPEI S.p.A.).

Nakładanie preparatu należy wykonać po odpowiednim przygotowaniu podłoża (koszt należy obliczyć osobno), które musi być czyste, mocne i odtłuszczone. W przypadku podłoży cementowych muszą być one stabilne i suche, wolne od podciągania kapilarnego.

W przypadku istniejących podłoży z płytek ceramicznych należy ocenić ich przyczepność, obecność spadków i ewentualne pęknięcia, aby określić ewentualną potrzebę wykonania warstwy wygładzającej i wyrównawczej wykonanej z zaprawy cementowej (obliczanej osobno).

Produkt należy nanosić na podłoże za pomocą wałka o długim włosiu, pędzla lub pacy w dwóch warstwach, przy łącznym zużyciu ok. 1 kg/m.

Następnie produkt musi zostać pokryty okładziną ceramiczną lub kamienną, przyklejoną do membrany hydroizolacyjnej za pomocą kleju cementowego klasy C2 (dostawa i montaż ceramiki muszą zostać obliczone osobno).

Warstwa o grubości 0,55 mm (zgodnie z normą EN 14891) musi posiadać następujące cechy:

Wodoszczelność pod ciśnieniem:	brak przenikania
Przyczepność początkowa:	1,7 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody:	1,0 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym:	1,8 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	0,9 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej (nasyconym roztworze wapnia):	1,3 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej:	1,2 N/mm ²
Zdolność do mostkowania pęknięć w temperaturze +23°C:	3,2 mm
Zdolność do mostkowania pęknięć w temperaturze -5°C:	1,6 mm

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

14224-3-2026-pl

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

