

MAPESIL AC

Uszczelniacz silikonowy na bazie kwasu octowego, o wysokiej odporności na pleśń (technologia BioBlock), do szczelin o odkształceniu do 25%. Wyprodukowany bez użycia zasobów kopalnych, pakowany w kartusze z recyklingu, o całkowitej kompensacji emisji resztkowego CO₂.



ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- Dostępny w 40 kolorach i wersji bezbarwnej.
- Bezrozpuszczalnikowy i o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych.
- Certyfikowany do wielu zastosowań budowlanych.
- Wysoka elastyczność.
- Ekstremalna trwałość.
- Wysoka odporność na pleśń.
- Nieprzepuszczalny dla wody i gazów.
- Odporny na wysokie temperatury.

PRODUKTY CO₂e FULLY OFFSET

Resztkowe emisje gazów cieplarnianych, mierzone w całym cyklu życia produktu z wykorzystaniem metodologii oceny cyklu życia (LCA – Life Cycle Assessment), zweryfikowane i poświadczone deklaracjami środowiskowymi EPD, zostały skompensowane za rok 2026 poprzez zakup kredytów węglowych wspierających ochronę obszarów leśnych. Więcej informacji na temat sposobu obliczania emisji oraz przedsięwzięć dotyczących kompensacji można znaleźć na stronie mapei.com.

ZAKRES STOSOWANIA

Mapesil AC to jednoskładnikowy uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu octowym, odpowiedni do uszczelniania szkła, ceramiki, metali nieutleniających się, niektórych tworzyw sztucznych i gumy.

W połączeniu z podkładem gruntującym **Mapei Primerseal M** lub **Mapei Primerseal A** może być stosowany również na betonie, drewnie, podłożach mineralnych i metalach utleniających się.

Mapesil AC służy do:

- uszczelniania szczelin dylatacyjnych, skurczowych i połączeń pachwinowych podlegających przemieszczeniom do 25% ich wymiaru początkowego, zgodnie z normą EN 15651;
- tworzenia idealnie elastycznego i wodoodpornego uszczelnienia pomiędzy elementami konstrukcyjnymi w budownictwie, sektorze mechanicznym, przemysłowym itp.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapesil AC to tiksotropowa pasta, łatwa do nakładania zarówno na powierzchnie poziome, jak i pionowe. Utwardza się pod wpływem wilgoci atmosferycznej w temperaturze pokojowej, tworząc elastyczne i wodoodporne uszczelnienie.

Mapesil AC przylega bez użycia podkładu gruntującego do szkła, ceramiki, nieutleniających się metali i wielu tworzyw sztucznych (biorąc pod uwagę różnorodność przypadków, zawsze zaleca się przeprowadzenie wstępnego testu).

W połączeniu z preparatem **Mapei Primerseal A** uszczelniaacz **Mapesil AC** przylega do mineralnych lub chłonnych podłoży budowlanych, a po nałożeniu **Mapei Primerseal M** także do podłoży niechłonnych.

W przypadku wykonywania uszczelnień w miejscach narażonych na trudne warunki eksploatacji (np. zanurzenie, mokre powierzchnie, intensywny ruch itp.) zdecydowanie zaleca się zastosowanie odpowiedniego podkładu gruntującego: w tym celu należy skontaktować się z Działem Technicznym Mapei.

Po pełnym usieciowaniu **Mapesil AC** może być użytkowany wewnątrz i na zewnątrz w środowisku suchym, wilgotnym, mokrym lub podwodnym, w temperaturze od -40°C do +180°C.

Mapesil AC posiada oznakowanie CE i jest zgodny z normami EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 i EN 15651-4.

Mapesil AC charakteryzuje się także bardzo niską emisją lotnych związków organicznych (LZO), co potwierdza klasyfikacja EMICODE EC1 Plus zgodnie z protokołem GEV.

ZALECENIA

- W przypadku stosowania **Mapesil AC** na zewnątrz na powierzchniach mogą gromadzić się lekkie zabrudzenia, które mogą być jednak łatwo spłukane przez deszcz. Prosimy o kontakt z Działem Technicznym Mapei, aby znaleźć najbardziej odpowiednie rozwiązanie.
- Nie stosować **Mapesil AC** do uszczelnienia połączeń zewnętrznych między jasnymi płytkami ceramicznymi i kamiennymi ze względu na możliwość kumulowania zanieczyszczeń z powietrza. W celu doboru odpowiedniego produktu należy skontaktować się z Działem Technicznym MAPEI.
- Do uszczelniania powierzchni wrażliwych na działanie kwasów, takich jak kamienie wapienne, zastosować neutralną masę silikonową (np. **Mapesil LM** lub **Mapesil Stone Matt**).
- Nie nakładać **Mapesil AC** na powierzchnie z tworzyw sztucznych o wysokiej zawartości plastyfikatorów i powierzchnie bitumiczne, ponieważ mogą one uwalniać substancje zmniejszające przyczepność i wnikać w strukturę uszczelnacza, zmieniając jego kolor i odporność.
- Odporność **Mapesil AC** na działanie substancji chemicznych jest wysoka; jednak ze względu na mnogość produktów oraz różne warunki użytkowania, w razie wątpliwości należy przeprowadzić próby przed zastosowaniem.
- Nie stosować **Mapesil AC** do uszczelniania akwariów.
- Do uszczelniania podłoży narażonych na intensywny ruch należy użyć uszczelnacza poliuretanowego (np. **Mapectex PU45 FT**) lub epoksydowo-poliuretanowego (np. **Mapectex E-PU 21 SL**).

Przygotowanie i wymiarowanie szczelin

Wszystkie uszczelniane powierzchnie muszą być suche, mocne, odkurzone, pozbawione luźno związanych części, śladów wosków, rdzy, farby i innych substancji zmniejszających przyczepność. Aby uszczelniać spełniał swoją funkcję, szczeliny należy wypełnić w taki sposób, aby materiał mógł swobodnie pracować podczas ściskania i rozciągania.

Dlatego niezbędne jest, aby:

- **Mapesil AC** przylegał do ścianek bocznych, a nie do dna szczeliny;
- szczelina była zaprojektowana w taki sposób, aby szacunkowe maksymalne wydłużenie nie wynosiło więcej niż 25% początkowej szerokości (liczone w temperaturze +20°C);
- prawidłowy przekrój uszczelnienia, aby zmaksymalizować sprężystość uszczelnacza, musi spełniać następujące kryterium proporcjonalności:

Szerokość spoiny (mm) szer.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Głębokość uszczelnienia (mm) gł.	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
Średnica sznura Mapecofoam (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

Aby **Mapesil AC** nie przyklejał się do dna szczeliny dylatacyjnej, zalecane jest stosowanie sznura dylatacyjnego z pianki poliuretanowej **Mapecofoam**, który będzie również pełnił rolę wkładki dystansowej umożliwiającej uzyskanie wymaganej grubości spoiny.

Aplikacja podkładu gruntującego

Jeśli konieczne jest użycie **Mapei Primerseal A** lub **Mapei Primerseal M**, należy nałożyć go pędzlem w odpowiednich miejscach, pozostawić do dokładnego wyschnięcia, a następnie nałożyć **Mapesil AC**.

Aplikacja Mapesil AC

Mapesil AC jest pakowany w kartusze o pojemności 310 ml, wykonane z recyklingowanego plastiku. Przed użyciem należy odciąć gwint, nakręcić dyszę, wyciąć otwór pod kątem 45° zgodnie z szerokością spoiny, włożyć kartusz do pistoletu i wycisnąć.

Wykończenie powierzchni **Mapesil AC** należy wykonać za pomocą narzędzia (np. **Mapei Perfect Seal**) zwilżonego preparatem **MAPEI UltraCare Smooth Silicone**, zanim utworzy się na niej naskórek.

Alternatywnie możliwe jest wygładzanie na sucho po uprzednim zabezpieczeniu krawędzi spoin samoprzylepną taśmą malarską, którą należy usunąć natychmiast po wykończeniu powierzchni.

Sieciowanie

Pod wpływem powietrza i wilgoci w nim zawartej **Mapesil AC** utwardza się i staje się elastyczny.

Szybkość utwardzania zależy tylko w nieznacznym stopniu od temperatury, a zasadniczo związana jest z wilgotnością powietrza.

CZYSZCZENIE

Ślady nieutwardzonego **Mapesil AC** można usunąć za pomocą powszechnie stosowanych rozpuszczalników (octanu etylu, benzyny, alkoholu); po całkowitym utwardzeniu silikon może zostać usunięty jedynie mechanicznie.

Unikać kontaktu **Mapesil AC** w stanie nieutwardzonym z jakimkolwiek rozpuszczalnikiem, aby uniknąć opóźnień lub zahamowania końcowego procesu utwardzania.

ZUŻYCIE

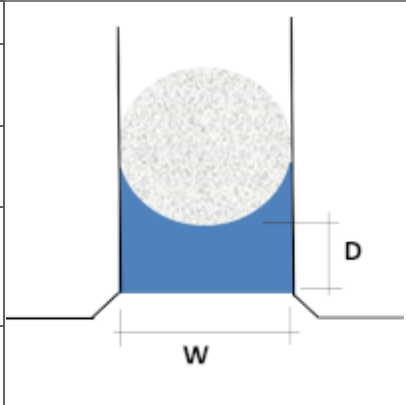
Mapesil AC:

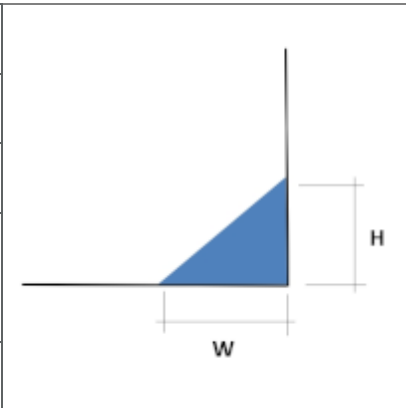
Zużycie różni się w zależności od rozmiaru spoiny. Tabele przedstawiają przykładowe zużycie w przypadku spoin dylatacyjnych, skurczowych i pachwinowych.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

100-300 g/m².

Jako wytyczną należy przyjąć, że w przypadku podłoży chłonnych ilość podkładu gruntującego objętościowo nie powinna przekraczać 5% ilości planowanego elastycznego uszczelniacza.

szczeliny dylatacyjne i skurczowe											
Szerokość spoiny (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
Głębokość uszczelnienia (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20	
Zużycie uszczelniacza na metr bieżący (ml)	25	100	150	200	313	450	613	800	900	1000	
Wydajność z kartusza 310 ml (m)	12,4	3,1	2,1	1,6	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	

złącze pachwinowe								
Szerokość spoiny (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	
Wysokość uszczelnienia (mm) H	5	10	15	20	25	30	35	
Zużycie uszczelniacza na metr bieżący (ml)	12,5	50	113	200	313	450	613	
Wydajność z kartusza 310 ml (m)	24,8	6,2	2,8	1,6	1,0	0,7	0,5	

OPAKOWANIA

Mapesil AC:

Kartusze o pojemności 310 ml z recyklingowanego plastiku, w kartonach po 12 sztuk.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

Butelki o pojemności 0,25 l i 1 l, w kartonach po 8 sztuk.

KOLORY

Mapesil AC dostępny jest w 40 kolorach z gamy „MAPEI COLOURED GROUTS”, jak również w wersji bezbarwnej.

Mapesil AC		
100	BIAŁY	
103	KSIĘŻYCOWY BIAŁY	
111	SREBRNY	
123	ANTYCZNY BIAŁY	
112	TYTAN	
113	SZARY	
114	ANTRACYT	
127	ARKTYCZNY SZARY	
110	MANHATTAN	
187	LEN	
176	ZIELONOSZARY	
174	TORNADO	
125	ZAMKOWY SZARY	
119	LONDYŃSKI SZARY	
163	JASNY BEZ	
168	BŁĘKIT CERULEUM	
167	NIEBIESKI AVIO	
169	STALOWY NIEBIESKI	
172	NIEBIESKI	
177	SZAŁWIA	
130	JAŚMIN	
131	WANILIA	
137	KARAIBSKI	
132	BEŻ	

138	MIGDAŁOWY	
141	KARMEL	
142	BRAZ	
189	ORKISZ	
133	PIASEK	
134	JEDWAB	
188	CIASTECZKO	
135	ZŁOTY PYŁ	
152	LUKRECJA	
144	CZEKOLADA	
149	PIASEK WULKANICZNY	
145	CEGLASTY	
143	CYNAMON	
136	BRUNATNY	
120	CZARNY	
150	ŻÓŁTY	
999	BEZBARWNY	

Wskutek różnic w odwzorowaniu kolorów na ekranie komputera i/lub w druku niniejsza paleta kolorów ma wartość jedynie poglądową.

PRZECHOWYWANIE

Mapesil AC

24 miesiące od daty produkcji określonej na opakowaniu; przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w oryginalnych opakowaniach.

Mapesil Primerseal A lub Mapei Primerseal M

15 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu; przechowywać w chłodnym i suchym miejscu (w temperaturze nie wyższej niż +25°C) w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

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)

MAPESIL AC JEST ZGODNY Z NORMAMI:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

EN 15651-4

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Postać:	tiksotropowa pasta
Kolor:	bezbarwny+ 40 kolorów
Gęstość objętościowa:	1,03 g/cm ³ (wersja bezbarwna)
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temperaturze +23°C i wilgotności względnej 50%)

Temperatura stosowania:	od +5°C do +50°C
Prędkość ekstruzji masy przez dyszę o średnicy 3,5 mm przy ciśnieniu 0,5 N/mm ² :	120 g/min
Czas naskórkowania:	10 minut
Skurcz w czasie wulkanizacji:	3,5%
Szybkość wulkanizacji:	1 dzień: 4 mm, 7 dni: 10 mm

PARAMETRY KOŃCOWE

EN 15651-1: Kity do elementów fasad, do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, także w zimnym klimacie:

Klasa: 25 LM

EN 15651-2: Kity szklarskie, do stosowania także w zimnym klimacie:

Klasa: G 25 LM

EN 15651-3: Kity do pomieszczeń sanitarnych:

Klasa: XS 1

EN 15651-4: Kity do przejść dla pieszych

Klasa: PW-EX-INT 12,5 E

Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z ISO 37: 1,6 N/mm²

Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z ISO 37: 800%

Wytrzymałość na rozdzielanie według ISO 34-1, stempel C: 4 N/mm

Twardość Shore` a A (ISO 868): 20

Gęstość objętościowa w temp. +25°C (ISO 1183-1 A): 1,02 g/cm³

Moduł rozciągający wg ISO 8339 Metoda A:

– przy 25% wydłużenia:

0,20 N/mm²

– przy 50% wydłużenia:

0,27 N/mm²

– przy 100% wydłużenia:

0,35 N/mm²

Maksymalne dopuszczalne wydłużenie robocze zgodnie z normami EN 15651-1 i EN 15651-2:

25%

Maksymalne dopuszczalne wydłużenie robocze zgodnie z EN 15651-4:

12,5%

Odporność na wodę: doskonała

Odporność na starzenie: doskonała

Odporność na warunki atmosferyczne: doskonała

Odporność na środki chemiczne, kwasy i rozcieńczone alkalia: dobra

Odporność na mydła i detergenty:

doskonała

Odporność na rozpuszczalniki:

ograniczona

Odporność na temperaturę:

od -40°C do +180°C

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 jakiekolwiek 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

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

8139-7-2026-pl

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

