

# MAPESIL AC

Uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu octowym oraz wysokiej odporności na pleśń, dostępny w 41 kolorach oraz w wersji transparentnej



## ZAKRES STOSOWANIA

**Mapesil AC** jest masą silikonową na bazie kwasu octowego stosowaną do uszczelniania połączeń szkła, ceramiki

i aluminium anodyzowanego. Po uprzednim naniesieniu preparatu gruntującego **Primer FD** może być również stosowany na betonie, drewnie, metalu, powierzchniach malowanych, plastiku, gumie.

**Mapesil AC** stosuje się do:

- Wypełniania złączy dylatacyjnych narażonych na odkształcenia o wartości do 25% rozmiaru początkowego.
- Uszczelnianie elastycznych elementów w budownictwie mieszkaniowym, sektorze mechanicznym, okrętowym, motoryzacyjnym, przemysłowym.

### Przykłady zastosowań

- Uszczelnianie okładzin z płytek ceramicznych i cementowych, nienarażonych na silne ścieranie.
- Uszczelnianie złączy umywalk, urządzeń sanitarnych i okładzin ceramicznych w kuchniach, łazienkach, kabinach natryskowych (kolorami zgodnymi z kolorami fug).
- Uszczelnianie dylatacji w basenach.
- Montaż kompozycji ze szklanych płytek i witraży artystycznych.
- Uszczelnianie szklarni i drzwi szklanych, ram drzwiowych i okiennych, bulai, okien i witraży.
- Uszczelnianie kanałów powietrznych, rurociągów wodociągowych itp.
- Uszczelnianie zbiorników, rur, kotłów wodnych.
- Uszczelnianie złączy narażonych na duże obciążenia chemiczne i termiczne.
- Uszczelnianie styków materiałów o różnym współczynniku rozszerzalności.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Mapesil AC** jest jednoskładnikową masą silikonową, uszczelniającą, przezroczystą lub kolorową, o sieciowaniu octowym, niezawierającą rozpuszczalników. **Mapesil AC** ma postać tiksotropowej, łatwej w nanoszeniu pasty, którą można stosować na powierzchniach poziomych i pionowych. Wiąże przy udziale wilgoci pochodzącej z powietrza, tworząc elastyczny materiał o następujących właściwościach:

- duża trwałość; **Mapesil AC** zachowuje wysokie parametry i właściwości nawet po kilkunastu latach użytkowania w różnych warunkach atmosferycznych, przemysłowych, przy zmianie temperatur, zanurzony w wodzie;

- wysoka elastyczność;
- duża przyczepność do szkła, ceramiki i aluminium anodyzowanego;
- wysoka odporność na tworzenie się pleśni;
- wodoodporny i paroprzepuszczalny;
- dobra odporność na działanie środków chemicznych;
- odkształcalny w temp. do  $-40^{\circ}\text{C}$  oraz wytrzymały do temp.  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- łatwo urabialny;
- zgodny z normą ISO 11600, **Mapesil AC** jest klasyfikowany jako F-25-LM;
- zgodny z normą EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 i oznakowany CE;
- zgodny z wieloma normami międzynarodowymi.

## ZALECENIA

- 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**).
- Nie stosować **Mapesil AC** na powierzchniach plastikowych/ tworzyw sztucznych o wysokiej zawartości plastyfikatorów i powierzchniach bitumicznych, ponieważ uwalniają substancje zmniejszające przyczepność oraz wnikające w strukturę uszczelnacza, przyczyniając się tym samym do zmiany wytrzymałości i koloru.
- 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 podłogi narażonych na intensywny ruch należy użyć uszczelnacza poliuretanowego (np. **Mapectex PU45 FT**) lub epoksydowo-poliuretanowego (np. **Mapectex E-PU 21 SL**).

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie i mierzenie szczelin

Powierzchnie muszą być suche, mocne, odkurzone, odtłuszczone, wolne od luźno związanych części, śladów wosków, rdzy, farby i innych substancji zmniejszających przyczepność.

Aby **Mapesil AC** mógł poprawnie spełnić swoją rolę, 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  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- gdy szerokość szczeliny wynosi do 10 mm, grubość powinna być równa szerokości, przy szerokości od 11 do 20 mm grubość powinna wynosić 10 mm; a przy jeszcze większych szerokościach powinna być równa połowie szerokości.

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

### Aplikacja PRIMER FD

Jeśli jest wymagane zwiększenie przyczepności **Mapesil AC** do podłoża, zaleca się zastosowanie preparatu **Primer FD**.

**Primer FD** należy nanieść na podłoże pędzlem, zostawić do wyschnięcia na kilka minut, aby rozpuszczalnik wyparował, po czym można przystąpić do nanoszenia **Mapesil AC**.

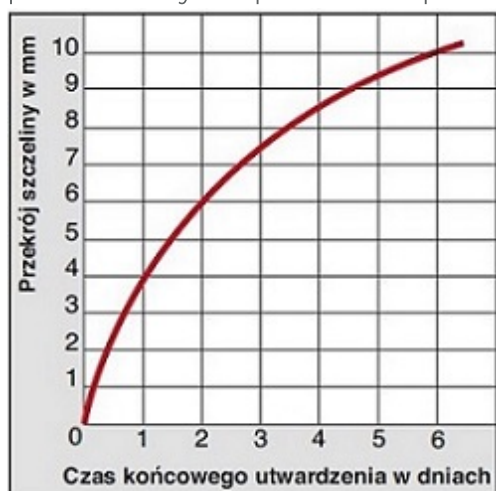
### Aplikacja MAPESIL AC

**Mapesil AC** dostępny jest w kartuszach o pojemności 310 ml. Odciąć czubek tubki pod kątem  $45^{\circ}$  na odpowiedniej wysokości, dopasowując w ten sposób szerokość otworu do szerokości wypełnianej szczeliny.

Aplikować przy użyciu pistoletu. Do profilowania powierzchni **Mapesil AC** zastosować preparat **UltraCare Smooth Silicone**, który należy nałożyć na świeżo zaaplikowany uszczelniacz, zanim utworzy się film na jego powierzchni.

## Sieciowanie

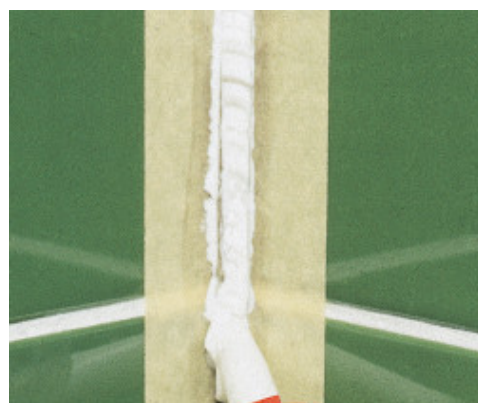
Pod wpływem powietrza i wilgoci w nim zawartej **Mapesil AC** utwardza się i staje się elastyczny. Prędkość utwardzania zależy tylko w nieznacznym stopniu od temperatury, natomiast związana jest z wilgotnością powietrza. Wykres przedstawia przebieg utwardzania w temp. +23°C i 50% wilgotności powietrza.



Przycinanie dyszy w zależności od wymiaru szczeliny



Gruntowanie boków szczeliny przy użyciu Primer FD



Spoinowanie przy użyciu Mapesil AC



Wyglądanie spoiny za pomocą wody z mydłem i pędzla



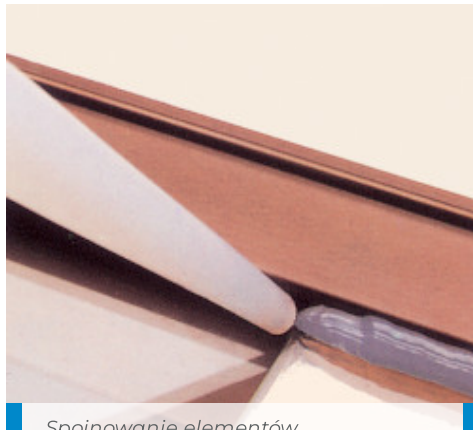
Spoinowanie posadzki za pomocą pistoletu pneumatycznego



Spoinowanie ceramiki sanitarnej przy użyciu Mapesil AC



Spoinowanie elementów szklanych



Spoinowanie elementów aluminiowych

## CZYSZCZENIE

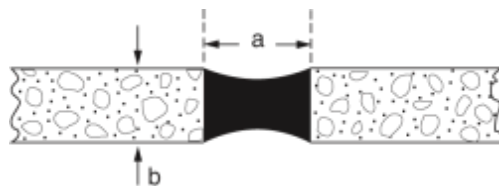
Aby usunąć częściowo utwardzony **Mapesil AC** z narzędzi lub zanieczyszczonych powierzchni, można zastosować popularne rozpuszczalniki (na przykład octan etylu, benzynę, toluen). Po całkowitym utwardzeniu silikon może zostać usunięty jedynie mechanicznie. Unikać kontaktu **Mapesil AC** w stanie nieutwardzonym z jakimkolwiek rozpuszczalnikiem, aby uniknąć opóźnień lub zahamowania końcowego procesu utwardzania.

## ZUŻYCIE

**Mapesil AC** zależy od rozmiarów szczeliny. W tabeli przedstawiono przykłady zużycia przy połączeniu czołowym i narożnym.  
Zużycie **Primer FD**: 100g/m<sup>2</sup>.

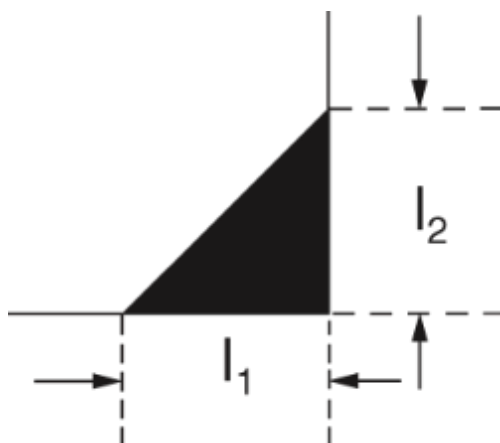
TABELA ZUŻYCIA (metry bieżące z tuby)

POŁĄCZENIE CZOŁOWE



Wymiary szczeliny w mm (a x b)	Metry bieżące z opakowania
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

POŁĄCZENIE NAROŻNE



Wymiary szczeliny w mm ( $l_1 \times l_2$ )	Metry bieżące z opakowania
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

## OPAKOWANIA

**Mapesil AC:** jest dostępny w kartuszach o pojemności 310 ml.

**Primer FD:** jest dostępny w butelkach 0,9 i 0,2 kg.

## KOLORY

**Mapesil AC** dostępny jest w 41 kolorach oraz wersji transparentnej.

## PRZECHOWYWANIE

**Mapesil AC** może być przechowywany przez 24 miesiące od daty produkcji określonej na opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu i fabrycznie zamkniętym opakowaniu.

**Primer FD** może być przechowywany przez 6 miesięcy w chłodnym i suchym miejscu (w temperaturze nie wyższej niż +25°C).

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Mapesil AC** nie jest uznawany za niebezpieczny zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji mieszanin. Zaleca się używanie rękawic i okularów ochronnych oraz podejmowanie zwyczajowych środków ostrożności dotyczących obchodzenia się z produktami chemicznymi. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

**Primer FD** jest wysoce łatwopalny. Przechować z dala od otwartego ognia i isker oraz nie palić podczas pracy z produktem. Należy zapobiegać gromadzeniu się energii elektrostatycznej, a prace przeprowadzać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Primer FD** działa drażniąco na oczy i skórę, może powodować senność, zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe narażenie. Przy stosowaniu produktu zaleca się stosowanie rękawic ochronnych w celu zapobieżenia wysychaniu i pękaniu skóry oraz okularów ochronnych oraz podejmowanie zwyczajowych środków ostrożności obowiązujących przy obchodzeniu się z chemikaliami.

W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć dużą ilością czystej wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku słabej wentylacji zaleca się noszenie maski z filtrami. Nie należy stosować w obecności kobiet w ciąży. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

## DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

**Mapesil AC jest zgodny z normami:**

EN 15651-1  
EN 15651-2  
EN 15651-3

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	tiksotropowa pasta
Kolor:	41 kolorów + wersja transparentna
Gęstość objętościowa:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (wersja transparentna)
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1Plus- 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 MPa:	120 g/min
Czas naskórkowania:	10 min
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 wewnątrz i na zewnątrz, także w zimnym klimacie	F-EXT-INT-CC
Klasa:	25 LM
EN 15651-2: Kity szklarskie, także w zimnym klimacie	G-CC
Klasa:	G 25 LM
EN 15651-3: Kity do pomieszczeń sanitarnych	S
Klasa:	XS1
Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z ISO 37:	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z ISO 37:	800%
Wytrzymałość na rozdzieranie według ISO 34-1, stempel C:	4 N/mm
Twardość Shore A (ISO 868):	20
Gęstość objętościowa w temp. +25°C (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Moduł rozciągający wg ISO 8339 Metoda A	
- przy 25% wydłużenia:	0,20 N/mm <sup>2</sup>
- przy 50% wydłużenia:	0,27 N/mm <sup>2</sup>
- przy 100% wydłużenia:	0,35 N/mm <sup>2</sup>
Maksymalne dopuszczalne wydłużenie:	25%
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

**MAPESIL AC**

100	BIAŁY	
103	KSIĘŻYCOWY BIAŁY	
110	MANHATTAN	
111	SREBRNY	
112	TYTAN	
113	SZARY	
114	ANTRACYT	
119	LONDYŃSKI SZARY	
120	CZARNY	
130	JAŚMIN	
131	WANILIA	
132	BEŻ	
133	PIASEK	
134	JEDWAB	
135	ZŁOTY PYŁ	
136	BRUNATNY	

137	KARAIBSKI	
138	MIGDAŁOWY	
141	KARMEL	
142	BRAŹ	
143	CYNAMON	
144	CZEKOLADA	
145	CEGLASTY	
149	PIASEK WULKANICZNY	
150	ŻÓŁTY	
152	LUKRECJA	
172	NIEBIESKI	
174	TORNADO	
258	BRZOSKWINIA	
123	ANTYCZNY BIAŁY	
125	ZAMKOWY SZARY	
127	ARKTYCZNY SZARY	
163	JASNY BEZ	
167	NIEBIESKI AVIO	
168	BŁĘKIT CERULEUM	
169	STALOWY NIEBIESKI	
176	ZIELONOSZARY	
177	SZAŁWIA	
187	LEN	
188	CIASTEczKO	
189	ORKISZ	

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

## 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 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)





**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](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)*

### 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)

**401-1-2024-pl**

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

