

# MAPESIL AC

Uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu octowym i wysokiej odporności na pleśń, dostępny w 43 kolorach oraz w wersji bezbarwnej



## ZAKRES STOSOWANIA

Mapesil AC jest masą silikonową na bazie kwasu octowego stosowaną do uszczelniania połączeń szkła, ceramiki i aluminium anodyzowanego. Po wstępnym zastosowaniu **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 pokryć z płytek ceramicznych i cementowych, nienarażonych na silne ścieranie.
- Uszczelnianie złączy umywalk, urządzeń sanitarnych i pokryć 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.
- Uszczelnianie kanałów powietrznych, rurociągów wodociągowych, itp.
- Uszczelnianie bulai, okien i witraży.
- Uszczelnianie zbiorników, rur, kotłów wodnych.
- Uszczelnianie styków materiałów o różnym współczynniku rozszerzalności.
- Jako klej uszczelniacz ogólnego zastosowania.

## 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 do temp.  $-40^{\circ}\text{C}$  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 wieloma międzynarodowymi normami;
- zgodny z normą EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 i oznakowany CE.

## ZALECENIA

- Nie stosować **Mapesil AC** do uszczelnienia połączeń zewnętrznych między jasnymi płytkami ceramicznymi i kamiennymi, ze względu na możliwość akumulowania zanieczyszczeń pochodzących z powietrza. W tym przypadku należy zastosować **Mapesil LM**.
- 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 o wysokiej zawartości plastyfikatorów lub powierzchniach bitumicznych, ponieważ uwalniają substancje zmniejszające przyczepność, wytrzymałość i zmieniające kolor.
- Odporność **Mapesil AC** na działanie substancji chemicznych jest wysoka; jednak ze względu na mnogość produktów oraz różne warunki użytkowania, w przypadkach wątpliwych 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 epoksy-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 rozprężania.

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);
- 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**.

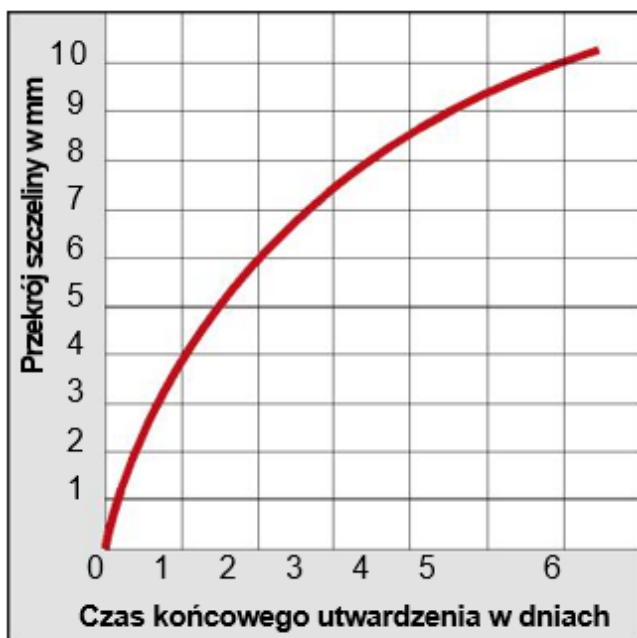
**Primer FD** należy nanieść na podłoże pędzlem, zostawić do wyschnięcia na kilka minut, aby rozpuszczalnik wyparował, po czym można przystąpić do nanoszenia **Mapesil AC**.

### Aplikacja MAPESIL AC

**Mapesil AC** dostępny jest w tubach 310 ml. Odciąć czubek tubki pod kątem 45° na odpowiedniej wysokości, dopasowując w ten sposób szerokość otworu do szerokości wypełnianej szczeliny. Aplikować przy użyciu pistoletu. Wyrównywanie powierzchni **Mapesil AC** odbywa się przy pomocy mokrej szmatki lub pędzla, najlepiej zamoczonego w wodzie z mydłem lub płynem do mycia naczyń, zanim uformuje się powierzchniowy naskórek.

### Sieciovanie

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



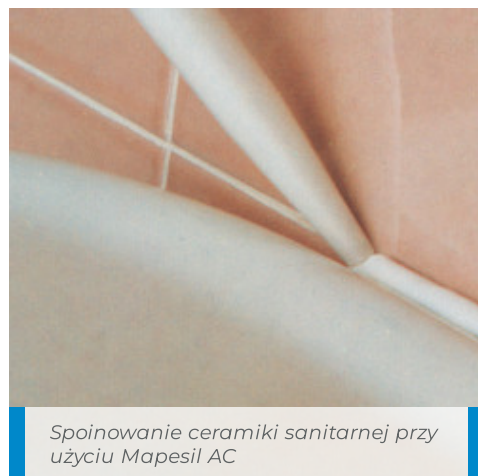
Spoinowanie przy użyciu Mapesil AC



Wygładzanie 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.

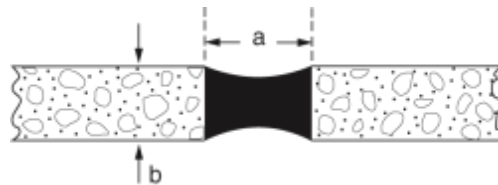
## ZUŻYCIE

**Mapesil AC** zależy od rozmiarów szczeliny. W tabeli przedstawiono przykłady zużycia przy połączeniu czołowym i narożnym.

Zużycie **Primer FD**: 100g/m<sup>2</sup>.

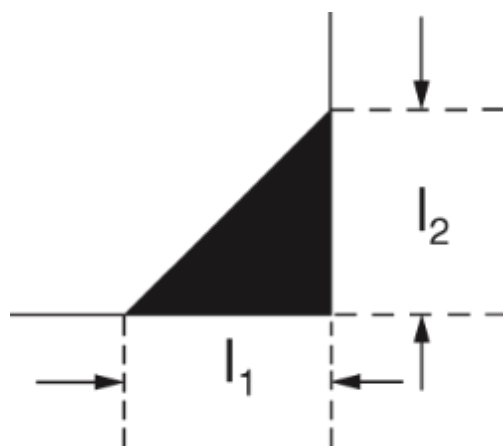
TABELA ZUŻYCIA (metry bieżące z tuby)

### 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 tubkach 310 ml.  
**Primer FD** dostępny jest w butelkach 0,9 i 0,2 kg.

## KOLORY

**Mapesil AC** dostępny jest w 43 kolorach z gamy „KOLOROWE FUGI MAPEI” oraz transparentnym.

## PRZECHOWYWANIE

W suchych pomieszczeniach i oryginalnie zamkniętych opakowaniach **Mapesil AC** może być przechowywany przez 24 miesiące.

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

## 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.

**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:

ISO 11600, F-25 LM

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	tiksotropowa pasta
Kolor:	Przezroczysty + 43 kolory
Gęstość objętościowa:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (kolor przezroczysty)
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 <sup>PLUS</sup> - bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

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

Zakres temperatury 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:	3,50%
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 według DIN 53 504-S3A:	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie przy zerwaniu według DIN 53 504-S3A:	800%
Wytrzymałość na rozdieranie według ISO 34-1, stempel C:	4 N/mm
Twardość Shore A (DIN 53 505):	20
Gęstość objętościowa w temp. +25°C (DIN 53 479):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Paroprzepuszczalność (DIN 53 122,folia 2 mm):	23 g/m <sup>2</sup> /dzień
Moduł rozciągający wg ISO 8339 Metoda A	0,20 N/mm <sup>2</sup>
- przy 25% wydłużenia:	0,27 N/mm <sup>2</sup>
- przy 50% wydłużenia:	0,35 N/mm <sup>2</sup>
- przy 100% wydłużenia:	
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

## PRIMER FD- DANE TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

<b>Postać:</b>	przezroczysty płyn
<b>Kolor:</b>	żółtawy
<b>Gęstość objętościowa:</b>	0,92 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lepkość Brookfielda (mPa·s):</b>	1-2 (wirnik nr 1 - 100 obrotów na minutę)

MAPESIL AC		
100	BIAŁY	
103	KSIĘŻYCOWY BIAŁY	
110	MANHATTAN 2000	
111	SREBRNY	
112	TYTAN	
113	SZARY	
114	ANTRACYT	
115	RZECZNY SZARY	
116	SZAŁWIOWY SZARY	
119	LONDYŃSKI SZARY	
120	CZARNY	
130	JAŚMIN	
131	WANILIA	
132	BEŻ 2000	
133	PIASEK	
134	JEDWAB	
135	ZŁOTY PYŁ	
136	BRUNATNY	
137	KARAIBSKI	
138	MIGDAŁOWY	
139	PUDROWY RÓŻ	
140	KORAL	
141	KARMEL	
142	BRĄZ	
143	CYNAMON	
144	CZEKOLADA	
145	CEGLASTY	
149	PIASEK WULKANICZNY	
150	ŻÓŁTY	

152	LUKRECJA	
160	MAGNOLIA	
161	MALWA	
162	FIOLET	
170	KROKUS	
171	TURKUS	
172	NIEBIESKI	
174	TORNADO	
180	MIĘTA	
181	ZIELONY	
182	TURMALIN	
258	BRZOSKWINIA	
260	OLIWKA	
61	GRANAT	
999	TRANSPARENTNY	

## 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. Niezależne 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. **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)

401-7-2020-pl

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

