



# Mapesil AC

**Masa silikonowa na bazie kwasu octowego, odporna na pleśń, nie zawiera rozpuszczalników, dostępna w 30 kolorach zgodnych z kolorami zapraw do spoinowania MAPEI**

## **ZAKRES STOSOWANIA**

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

**Mapesil AC** stosuje się do:

- Wypełnianie złączy dylatacyjnych narażonych na wahania znacznej wielkości (do 20% wielkości początkowej).
- Uszczelnianie elastycznych elementów w sektorach budownictwa mieszkaniowego, sportowego, przemysłowego, spożywczego, okrętowego i służby zdrowia.

## **Przykłady zastosowania**

*W budownictwie:*

- Uszczelnianie pokryć z płytek ceramicznych i cementowych, nie narażonych na silne ścieranie.
- Uszczelnianie złączy umywalek, urządzeń sanitarnych i pokryć ceramicznych w kuchniach łazienkach, kabinach natryskowych (kolorami zgodnymi z kolorami fug).
- Uszczelnianie dylatacji w basenach.
- Montaż witraży.
- Uszczelnianie szklarni i drzwi szklanych.
- Uszczelnianie kanałów powietrznych, rurociągów wodociągowych, itp.
- Uszczelnianie szyb i futryn.
- Uszczelnianie zbiorników, rur, kotłów wodnych.
- Uszczelnianie styków materiałów o różnym współczynniku rozszerzalności.
- Jako klej uszczelniacz ogólnego zastosowania.



# Mapesil AC



Przycinanie dyszy w zależności od przekroju szczeliny



Gruntowanie boków szczeliny przy użyciu Primer FD



spoinowanie przy użyciu Mapesil AC

## WŁASNOŚCI TECHNICZNE

**Mapesil AC**, jest jednoskładnikową masą silikonową, uszczelniającą, przezroczystą lub w gamie 30 kolorów, na bazie kwasu octowego, nie zawiera rozpuszczalników. Jest masą łatwo przerabialną stosowaną na powierzchniach poziomych, pionowych. Wiążąc wilgoć atmosferyczną powoduje powstanie materiału elastycznego 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;
- Wodoodporny i paroodporny;
- Dobra odporność na działanie środków chemicznych;
- Odkształcalny do temp.  $-40^{\circ}\text{C}$  a wytrzymały do temp.  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- Łatwo obrabialny.

## ZALECENIA

- Nie stosować **Mapesil AC** do uszczelniania i łączenia kamienia naturalnego; w razie wątpliwości wykonać próbę własną.
- Do uszczelniania powierzchni wrażliwych na działanie kwasów takich jak kamienie wapienne, marmury stosować masę silikonową neutralną **Mapesil LM**.
- Nie stosować **Mapesil AC** na powierzchniach plastikowych o dużej elastyczności, bitumicznych ponieważ wytwarzają się substancje zmniejszające przyczepność, wytrzymałość i zmieniające kolor.
- Odporność **Mapesil AC** na działanie substancji chemicznych jest wysoka; jednak w przypadkach wątpliwych przeprowadzić próby przed zastosowaniem.
- Do uszczelniania powierzchni betonowych o dużym natężeniu ruchu stosować masę poliuretanową np. **Mapeflex PU21**.
- W celu zwiększenia przyczepności przed nałożeniem **Mapesil AC** zastosować preparat gruntujący **Primer FD**.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie i wymiarowanie szczelin

Powierzchnie muszą być mocne, trwałe, odkurzone, odtłuszczone, bez śladów olejów, wapnia, rdzy, farby i innych substancji zmniejszających przyczepność.

Aby **Mapesil AC** mógł spełniać swoje przeznaczenie, szczeliny należy wypełnić w taki sposób aby materiał mógł bez przeszkód ścisnąć się lub rozciągnąć.

Dlatego niezbędne jest:

- przyklejenie **Mapesil AC** do ścianek bocznych a nie do dna szczeliny;
- szerokość szczeliny do wypełnienia musi być taka by przewidzieć przesunięcia nie większe niż 20% jej szerokości (wyliczone w temp.  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- szczeliny do szerokości 5 mm muszą mieć tą samą szerokość i grubość; przy większych szerokościach grubość musi być równa półtorej szerokości

Aby **Mapesil AC** nie przyklejał się do dna

szczeliny dylatacyjnej, zalecane jest stosowanie sznura dylatacyjnego z pianki poliuretanowej **Mapefoam**, który będzie również pełnił rolę wkładki dystansowej.

## Nakładanie PRIMER FD

Kiedy jest konieczne użycie **Primer FD** nanieść go pędzlem, zostawić do wyschnięcia na kilka minut po czym można stosować **Mapesil AC**.

## Nakładanie MAPESIL AC

**Mapesil AC** dostarczany jest w tubkach 310 ml. Wierzchołek dyszy aplikacyjnej należy uciąć pod kątem  $45^{\circ}$  na takiej wysokości dyszy, aby uzyskany otwór odpowiadał szerokości wypełnionej szczeliny. Wstawić tubkę do pistoletu i nakładać.

Wyrównywanie powierzchni **Mapesil AC** odbywa się przy pomocy mokrej szmatki lub pędzla, najlepiej zamoczonego w wodzie z mydłem lub płynem do mycia naczyń, przed wstępnym utwardzeniem masy (10-20 min.).

## Utwardzanie

**Mapesil AC** po ułożeniu wiąże wilgoć z powietrza i wytwarza elastyczne uszczelnienie. Szybkość reakcji **Mapesil AC** zależy od minimalnej temperatury i od wilgotności powietrza. Wykres przedstawia zależność w temp.  $+23^{\circ}\text{C}$  i wilgotności powietrza 50%.

## Czyszczenie

Mycie narzędzi i powierzchni zabrudzonych **Mapesil AC** częściowo utwardzonych odbywa się za pomocą rozpuszczalników, benzyny, a w stanie utwardzonym mechanicznie.

## ZUŻYCIE

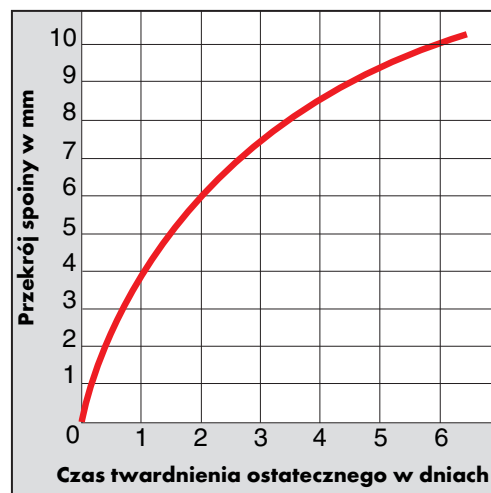
Zużycie **Mapesil AC** zależy od rozmiarów szczeliny. W tabeli przedstawiono przykłady zużycia przy połączeniu czołowym i narożnym.

## OPAKOWANIA

**Mapesil AC** jest dostępny w 30 kolorach z gamy "Fugi kolorowe 2000" a także przezroczysty. Pakowany jest w tubkach 310 ml.

## PRZECHOWYWANIE

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



## DANE TECHNICZNE

Odpowiada normom:

BS 5889 typ B  
ASTM C920  
TT -S-00230 C  
TT -S-001543 A  
DIN 18540, T. 2, KLASA E

### WŁASNOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	masa łatwoprzerabialna
Kolor:	przezroczysty + 30 kolorów
Ciężar właściwy (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
Zawartość ciał stałych (%):	100
Magazynowanie:	12 miesięcy w zamkniętych tubach
Szkodliwość wg normy 99/45 CE:	brak. Przed użyciem zapoznać się z punktem "Środki bezpieczeństwa" na opakowaniu i w karcie bezpieczeństwa
Kod celny:	3214 90 00

### PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY w temp. +23°C i wilgotności 50% U.R.:

Temperatura przerabiania:	od +5°C do +50°C
Prędkość ekstruzji masy przez dyszę o średnicy 3,5 mm przy sile ściskania 0,5 N/mm <sup>2</sup> (g/min.):	120
Czas naskórkowania:	10 min.
Kurczenie w czasie twardnienia (%):	3,5
Twardnienie wskrośne (wulkanizacja) (mm):	4 w 1 dzień 10 w 7 dni

### WŁASNOŚCI ZAPRAWY

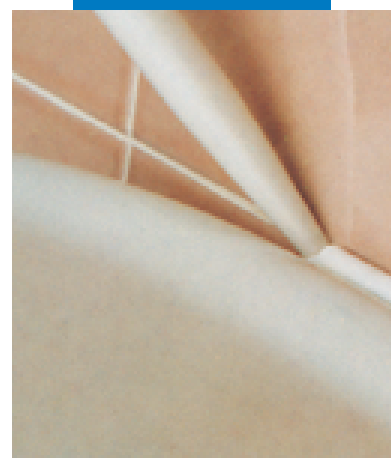
Naprężenie rozciągająco przyczepnościowe sztywno plastyczność wg normy DIN 53 504-S3A (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Wydłużanie przy zerwaniu wg normy DIN 53 504-S3A (%):	800
Wytrzymałość na zarysowanie (ASTM D 624, stempel C) (N/mm):	8
Twardość Shore A (DIN 53 505):	20
Gęstość przy temp. 25°C (DIN 53 479) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Przepuszczalność pary (DIN 53 122, przy 2 mm) (g/m <sup>2</sup> /dzień):	23
Współczynnik wg normy ISO 8339 metoda A (N/mm <sup>2</sup> ):	
- przy 25% wydłużenia:	0,20
- przy 50% wydłużenia:	0,27
- przy 100% wydłużenia:	0,35
Dopuszczalna deformacja materiału (%):	20
Odporność na wodę:	odporna
Odporność na starzenie:	odporna
Odporność na warunki atmosferyczne:	odporna
Odporność na kwasy i zasady rozpuszczone:	dobra
Odporność na środki myjące:	odporna
Odporność na rozpuszczalniki:	ograniczona
Odporność na temperaturę:	od -40°C do +180°C



Wyglądanie spoiny za pomocą wody z mydłem i pędzla



Wykonanie spoin Mapesil AC na posadzkach za pomocą pistoletu pneumatycznego



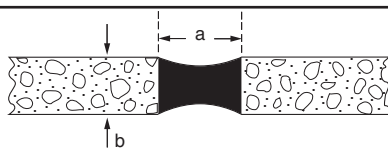
Spoinowanie między sanitariatami a ceramiką przy użyciu Mapesil AC

# Mapesil AC



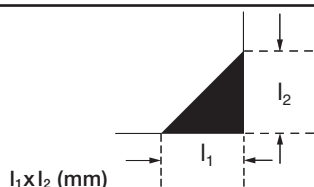
## TABELA ZUŻYCIA (metry bieżące z tuby)

### POŁĄCZENIE CZOŁOWE



wymiary spoiny w mm (axb)	metry bieżące z opakowania
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

### POŁĄCZENIA NAROŻNE



wymiary spoiny w mm (axb)	metry bieżące z opakowania
5	25
10	6
15	3
20	1,5

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapesil AC nie jest środkiem niebezpiecznym według klasyfikacji w obowiązujących normach. Zaleca się stosowanie zwykłych środków ostrożności przy korzystaniu z produktu. Karta bezpieczeństwa jest dostępna na życzenie.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

### UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmienionej jakości swoich produktów.

Referencje produktu są dostępne na życzenie

Spoinowanie elementów szklanych



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE

## CERTYFIKATY GRUPY MAPEI (Jakości, Środowiska i Bezpieczeństwa)

MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY	MAPEI KIL - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI S.p.A. - ITALY	MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

www.mapei.com

Spoinowanie elementów aluminiowych