

MAPESIL AC-SC

Odporny na pleśń uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu octowym



ZAKRES STOSOWANIA

Mapesil AC-SC 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-SC stosuje się do:

- Wypełniania złączy dylatacyjnych narażonych na odkształcenia o wartości do 25% rozmiaru początkowego.
- Uszczelniania 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 umywalek, 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-SC jest jednoskładnikową, uszczelniającą masą silikonową o sieciowaniu octowym, niezawierającą rozpuszczalników, dostępną w wersji przezroczystej lub kolorowej. **Mapesil AC-SC** 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:

- 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°C oraz wytrzymały do temp. +180°C;

- łatwo urabialny;
- zgodny z normą ISO 11600, **Mapesil AC-SC** jest klasyfikowany jako F-25-LM;
- zgodny z normą EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 i oznakowany CE.

ZALECENIA

- Nie stosować **Mapesil AC-SC** do uszczelnienia połączeń zewnętrznych między jasnymi płytkami ceramicznymi i kamiennymi ze względu na możliwość kumulowania zanieczyszczeń z powietrza. W celu dobrania 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-SC** na powierzchnie plastikowe/z tworzyw sztucznych o wysokiej zawartości plastyfikatorów i powierzchnie bitumiczne, ponieważ uwalniają substancje zmniejszające przyczepność oraz wnikające w strukturę uszczelniacza, przyczyniając się tym samym do zmiany wytrzymałości i koloru.
- Odporność **Mapesil AC-SC** 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-SC** do uszczelniania akwariów.
- Do uszczelniania podłóży narażonych na intensywny ruch należy użyć uszczelniacza poliuretanowego (np. **Mapectex PU 45 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-SC** 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-SC** 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-SC** nie przyklejał się do dna szczeliny dylatacyjnej, zalecane jest stosowanie sznura dylatacyjnego z pianki poliuretanowej **Mapectex**, który będzie również pełnił rolę wkładki dystansowej umożliwiającą uzyskanie wymaganej grubości spoiny.

Aplikacja Primer FD

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

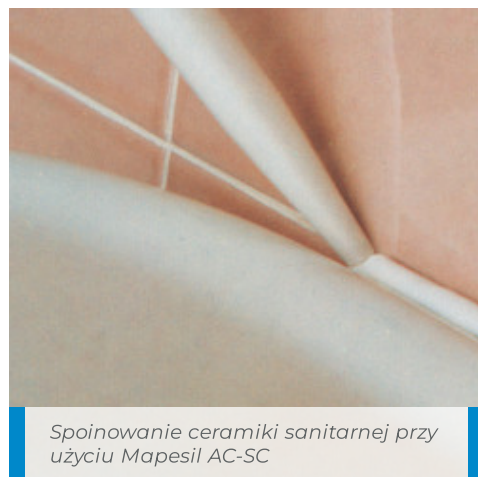
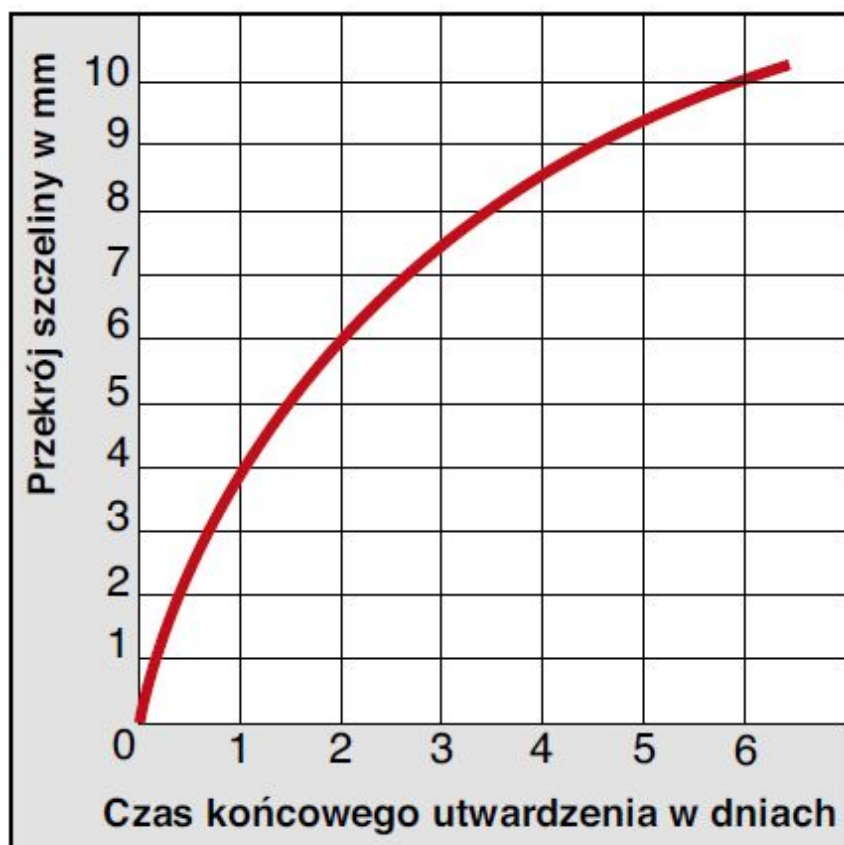
Primer FD należy nanieść na podłoże pędzlem, zostawić do wyschnięcia na kilka minut, aby rozpuszczalnik wyparował, po czym można przystąpić do nanoszenia **Mapesil AC-SC**.

Aplikacja Mapesil AC-SC

Mapesil AC-SC dostępny jest w kartuszach o pojemności 310 ml. Odciać 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-SC** odbywa się przy pomocy mokrej szmatki lub pędzla, najlepiej zamoczonego w wodzie z mydłem lub płynem do mycia naczyń, zanim uformuje się powierzchniowy naskórek.

Sieciowanie

Pod wpływem powietrza i wilgoci w nim zawartej **Mapesil AC-SC** 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 przy 50% wilgotności powietrza.





Spoimowanie elementów szklanych



Spoimowanie elementów aluminiowych

CZYSZCZENIE

Aby usunąć częściowo utwardzony **Mapesil AC-SC** 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-SC** w stanie nieutwardzonym z jakimkolwiek rozpuszczalnikiem, aby uniknąć opóźnień lub zahamowania końcowego procesu utwardzania.

ZUŻYCIE

Mapesil AC-SC:

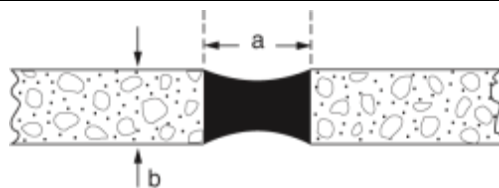
Zużycie **Mapesil AC-SC** zależy od rozmiarów szczeliny. W tabeli przedstawiono przykłady zużycia przy połączeniu czołowym i narożnym.

Primer FD:

100 g/m².

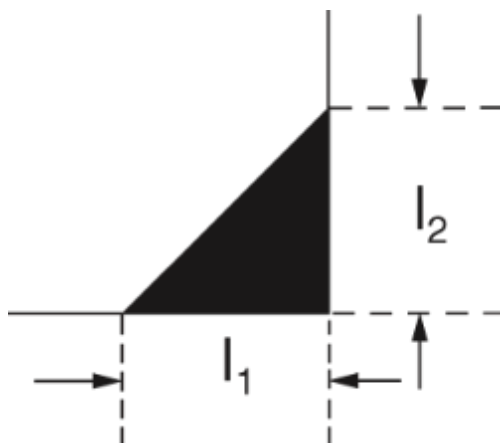
TABELA ZUŻYCIA (metry bieżące z tuby)

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-SC: jest dostępny w kartuszach o pojemności 310 ml.

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

KOLORY

Mapesil AC-SC jest dostępny w kolorach wyszczególnionych poniżej w tabeli.

Mapesil AC-SC		
61	GRANAT	
115	RZECZNY SZARY	
116	SZAŁWIOWY SZARY	
139	PUDROWY RÓŻ	
140	KORAL	
160	MAGNOLIA	
161	MALWA	
162	FIOLET	
170	KROKUS	

171	TURKUS	
180	MIĘTA	
181	ZIELONY	
182	TURMALIN	
260	OLIWKA	

Uwaga: ze względu na ograniczenia druku przedstawione kolory i ich nazwy mają charakter informacyjny i mogą odbiegać od rzeczywistych barw.

PRZECHOWYWANIE

Mapesil AC-SC 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

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 (wartości typowe)

Produkt zgodny z normami:

ISO 11600, F-25 LM

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	tiksotropowa pasta
Kolor:	14 kolorów
Gęstość:	1,03 g/cm ³
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 +35°C
Prędkość ekstruzji masy zgodnie z ISO 8394-1:	120 g/min
Czas naskórkowania:	10 min
Skurcz w czasie wulkanizacji:	5%
Szybkość wulkanizacji:	2,5-3,0 mm/24 h

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:	25 LM
EN 15651-3: Kity do pomieszczeń sanitarnych:	S
Klasa:	XS1
Wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z ISO 37:	1,8 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z ISO 37:	900%
Twardość Shore`a (ISO 868):	20
Gęstość w temp. +25°C (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm ³
Moduł rozciągający mierzony zgodnie z ISO 37-3: – przy 100% wydłużenia:	0,30 N/mm ²
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

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

8103-4-2023-pl

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

