



# Mapesil AC



**Чист, ацетатен силиконов уплътнител, устойчив на плесени, предлаган в 34 цвята, включително прозрачен**

#### ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

Mapesil AC е омрежен ацетатен силиконов уплътнител, който е подходящ за уплътняване на стъкло, керамика и анодиран алуминий. След първоначално нанасяне на подобрител на свързването може да се използва и грунд **Primer FD** върху бетон, дърво, метал, боядисани повърхности, пластмасата и гума.

Mapesil AC се използва за:

- Уплътняване на дилатационни фуги с разширение  $\pm 25\%$  от първоначалния размер.
- Образуване на идеално еластичен уплътнител между различните елементи в строителството, машинното инженерство, корабостроенето, автомобилостроенето и др.

#### Някои примери за приложение

- Уплътняване на фуги в стени и подови настилки от керамика и цимент, при условие, че не са подложени на сериозна абразия.
- Уплътняване на фуги между мивки и санитарен фаянс и керамични плочки в кухни, бани и душове с цветове, съчетани с тези на фугиращите смеси.
- Уплътняване на дилатационни фуги в плувни басейни.
- Изработка на композиции от стъклени плочки и витражни прозорци.
- Уплътняване на стъклопакети на врати и прозоречни дограми.
- Уплътняване на въздуховоди, тръби за вода.
- Уплътняване на корабни люкове, прозорци, остъклена дограма.
- Уплътняване на резервоари, сервисни тръби и бойлери.
- Уплътнителни материали с различен коефициент на топлинно излагане.
- Лепило и уплътнител за обща употреба.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapesil AC е еднокомпонентен ацетатен силиконов уплътнител, образуващ мрежеста структура, без съдържание на разтворители, който се предлага оцветен или прозрачен. Той представлява тиксотропна паста, която лесно се нанася с маламашка, както в хоризонтална, така и във вертикална посока.



# Mapesil AC



Отрязване на дюзата според размера на фугите



Полагане на грунд Primer FD



Полагане на Mapesil AC

След излагане на атмосферна влажност при стайна температура той образува еластичен продукт с омрежена структура и следните свойства:

- отлична дълготрайност. Уплътненията остават непроменени дори след много години излагане на екстремни климатични условия, индустриално замърсяване, резки температурни промени и потапяне във вода;
- висока еластичност;
- отлично залепване към стъкло, керамика и анодиран алуминий;
- устойчив на плесени;
- хидроизолиращ и паропропусклив;
- устойчив на химически вещества;
- гъвкав до  $-40^{\circ}\text{C}$  и устойчив на температури от  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- лесен за работа;
- съответства на нормата ISO 11600, класифицира се като F-25-LM.
- в съответствие с множество международни стандарти.
- съответства на EN 15651 -1, EN 15651-2, EN 15651-3 и CE-маркировка.

## ПРЕПОРЪКИ

- Не използвайте **Mapesil AC** за външни fugи между керамични плочки и светъл на цвят естествен камък, защото във fugата може да се натрупа замърсяване. В тези случаи използвайте **Mapesil LM**.
- За уплътняване на повърхности, които са чувствителни към киселини (като например варовик), използвайте неутрален силиконов уплътнител (например **Mapesil LM**).
- Не се препоръчва използване на **Mapesil AC** върху високо пластични материали или битумни повърхности, поради освобождаването на субстанции, които намаляват свързването и проникват в уплътнителя, променяйки цвета и устойчивостта му.
- По принцип, устойчивостта на **Mapesil AC** към химически вещества е отлична; въпреки това, поради множеството продукти и работни условия, към които може да се приложи **Mapesil AC**, препоръчваме винаги да правите пробно изпитване в случай на съмнение.
- Не използвайте **Mapesil AC** за уплътняване на аквариуми.
- За уплътняване на подови fugи, подложени на интензивен трафик, използвайте полиуретанов уплътнител (например **Mapeflex PU45**) или епоксидно-полиуретанов уплътнител (напр. **Mapeflex PU20**).

## ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

Подготовка и изчисляване на размера на fugата  
Всички повърхности, върху които ще се полага уплътнител, трябва да бъдат сухи, твърди и без следи от прах, свободни частици, масла, смазки, восък, стари бои и ръжда.

За да може уплътнението да изпълнява своята функция, то трябва да може свободно да се удължава и свива.

Следователно, по време на полагане е необходимо:

- да прилепне само към стените на fugата, а не към дъното fugата;
- fugата се изчислява така, че нейното максимално разширение да не е по-голямо от 25% от първоначалната ширина (изчислена при  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- когато ширината на fugата е 10 мм, дебелината трябва да е равна на широчината; за широчини между 11 и 20 мм дебелината трябва винаги да е равна на 10 мм; за по-големи широчини, дебелината трябва да е равна на половината от широчината.

За да се контролира дълбочината на fugата и да се предотврати прилепването на **Mapesil AC** към основата, дъното на fugата трябва да се запълни с оразмерено полиетиленово въже **Mapefoam**.

## Полагане на Primer FD

Там, където е необходимо използването на грунд **Primer FD**, той трябва да се полага с малка четка върху съответната област на fugите и да се оставя да изсъхне в продължение на няколко минути, за да може разтворителят да се изпари. След това се полага **Mapesil AC**.

## Полагане на Mapesil AC

**Mapesil AC** е опакован в пълнители от 310 ml; за да използвате, срежете пълнителя над края на резбата и завийте върху дюзата, която трябва да бъде срязана под  $45^{\circ}$  ъгъл, за да се образува отвор, който да отговаря на размера на fugата. Поставете пълнителя в pistolета и екструдирате уплътнителя.  
Повърхността на **Mapesil AC** трябва да бъде финализирана с навлажен инструмент, за предпочитане със сапунена вода, преди да се е образувал повърхностен слой.

## Омрежване

При излагане на въздух и влажност, **Mapesil AC** образува мрежеста структура и става еластичен. Скоростта, при която се омрежва **Mapesil AC**, зависи съвсем слабо от температурата, но в изключително голяма степен от влажността в атмосферата. Графиката показва процеса на омрежване при  $+23^{\circ}\text{C}$  и 50% влажност в атмосферата.

## Почистване

За да почистите частично омрежен **Mapesil AC** от инструменти и замърсени повърхности, можете да използвате общи разтворители (например етилацетат, петрол, толуол). След завършване на омрежаването, силиконовата гума може да се почисти само механично.

## РАЗХОДНА НОРМА

### Mapesil AC:

Разходната норма на **Mapesil AC** варира в зависимост от широчината на fugите. Някои примери на разходна норма за челните и триъгълните fugи са показани на графиката.  
**Primer FD:** 100 g/m<sup>2</sup>.

## ОПАКОВКА

**Mapesil AC:** 310 ml пълнители.  
**Primer FD:** 0.9 kg и 0.2 kg бутилки.

## ЦВЕТОВЕ

**Mapesil AC** се предлага в 34 цвята от гамата "MAPEI COLOURED GROUTS" плюс прозрачен.

## СЪХРАНЕНИЕ

**Mapesil AC** може да се съхранява 24 месеца на сухо и хладно място в оригиналните пълнители. При съхранение на хладно и сухо място (при температура не по-висока от  $+25^{\circ}\text{C}$ ) **Primer FD** има трайност на съхранение 6 месеца.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

**Mapesil AC** не се счита за опасен, съгласно действащите разпоредби по отношение на класификацията на смесите. По време на употреба, използвайте предпазни ръкавици и очила и вземете обичайните предпазни мерки при работа с химически продукти. За по-подробна и пълна информация относно безопасната употреба на нашия продукт, моля, направете справка с последната версия на нашия Информационен лист за безопасност.



**MAPESIL AC - ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)**

В съответствие с:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА**

Тип:	тиксотропна паста
Цвят:	прозрачен + 34 цвята
Плътност (г/см <sup>3</sup> ):	1.03
Съдържание на сухо вещество (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - много ниски емисии

**ДАНИ ЗА ПОЛАГАНЕ при +23°C и 50% относителна влажност**

Температурен диапазон на полагане:	от +5°C до +50°C
Скорост на екструдиране от 3.5 mm дюза при налягане 0.5 N/mm <sup>2</sup> (г/минута):	120
Време за образуване на кожа (минути):	10
Свиване по време на вулканизация (%):	3.5
Скорост на вулканизация (мм):	4 за 1 ден 10 за 7 дни

**КРАЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

EN 15651-1: уплътнител за фасадни интериорни и екстериорни фуги, дори и при ниска температура:	F-EXT-INT-CC
Клас:	25 LM
wEN 15651-2: уплътнител за остъкления, дори и при ниска температура:	G-CC
Клас:	G 25 LM
EN 15651-3: уплътнител за санитарен монтаж:	S
Клас:	XS 1
Якост на опън – съгласно DIN 53 504-S3A (N/mm <sup>2</sup> ):	1.6
Удължение в точката на разрушение – съгласно DIN 53 504-S3A (%):	800
Якост на разкъсване (ASTM D 624, Die C) (N/mm):	4
Твърдост по Шор А (DIN 53 505):	20
Плътност при +25°C (DIN 53 479) (г/см <sup>3</sup> ):	1.02
Пропускливост на водни пари (DIN 53 122, 2 мм лист) (г/м <sup>2</sup> /ден):	23
Модул на удължение, измерен съгласно ISO 8339 Метод А (N/mm <sup>2</sup> ):	
- при 25% удължение:	0.20
- при 50% удължение:	0.27
- при 100% удължение:	0.35
Максимално позволено движение (%):	25
Устойчивост на вода:	отлична
Устойчивост на стареене:	отлична
Устойчивост на атмосферни влияния:	отлична
Устойчивост на химически вещества, киселини и разредени основи:	добра
Устойчивост на сапун и миешки препарати:	отлична
Устойчивост на разтворители:	ограничена
Устойчивост на температура:	от -40°C до +180°C

**PRIMER FD - ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)****ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА**

Консистенция:	прозрачен течност
Цвят:	жълтеникав
Плътност (г/см <sup>3</sup> ):	0.92
Вискозитет по Брукфилд (mPa·s):	1-2 (ротор 1 - 100 об./мин.)



Заглаждане на фугата с малка четка и сапунена вода



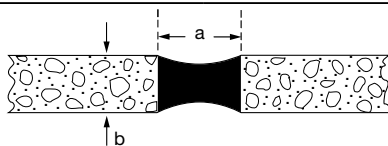
Уплътняване на под с керамични плочки с Mapesil AC



Уплътняване на санитарно оборудване

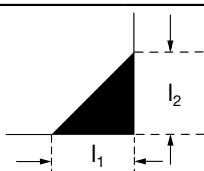
## ТАБЛИЦА НА РАЗХОДНАТА НОРМА (линейни метри на пълнител)

### ЧЕЛНА ФУГА



Размер на фугата в мм (a x b)	Линейни метри на пълнител
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

### ТРИЪГЪЛНА ФУГА



Размер на фугата в mm (l1 x l2)	Линейни метри на пълнител
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1.5

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

**Primer FD** е лесно възпламеним. Препоръчваме неговото съхраняване да бъде далеч от открити пламъци и искри, да се избягва пушенето, да се предотвратява натрупването на електростатична енергия и да се работи в добре вентилирани помещения. Нещо повече, той дразни очите и кожата, може да предизвика сънливост и замаяност и е вреден при поглъщане или вдишване и може да причини необратима вреда, ако се използва за продължителен период от време. При полагане на продукта носете предпазни ръкавици за предотвратяване на изсушаване и напукване на кожата, предпазни очила и вземете обичайните предпазни мерки при работа с химически продукти. Ако продуктът влезе в контакт с очите или кожата, изплакнете незабавно с обилно количество чиста вода и потърсете медицинска помощ. Носете подходящо устройство за респираторна защита. Не

100 WHITE	108 MOON WHITE	111 SILVER GREY	110 MANHATTAN 2000	112 MEDIUM GREY	113 CEMENT GREY	115 RIVER GREY	116 MUSK GREY	174 TORNADO	119 LONDON GREY	114 ANTHRACITE	120 BLACK	137 CARIBBEAN	130 JASMINE	131 VANILLA	138 ALMOND	132 BEIGE 2000	133 SAND	134 SILK	139 PINK POWDER	141 CARAMEL	135 GOLDEN DUST	152 LIQUORICE	142 BROWN	136 MUD	144 CHOCOLATE	149 VOLCANO SAND	145 TERRA DI SIENA	143 TERRACOTTA	172 SPACE BLUE	170 CROCUS BLUE	162 VIOLET	171 TURQUOISE	150 YELLOW	999 TRANSPARENT
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Таблицата съдържа 32 базови цвята от текущата гама Kerapoxy Design. Всички цветовете от гамата на **Kerapoxy Design** може да се смесват със светло златен или сребърен брукат MapeGlitter за създаване на още по-обширна гама от цветовете.

**MAPEI**  
BUILDING THE FUTURE

използвайте в присъствието на бременни жени. За допълнителна и пълна информация относно безопасната употреба на нашия продукт, моля, направете справка с последната версия на нашия Информационен лист за безопасност.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този доклад за продукта отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе във всеки случай трябва да се разглежда като чисто ориентировъчна и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за предвиденото приложение. Във всеки случай, самият потребител е изцяло отговорен за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.

### ПРАВНА ЗАБЕЛЕЖКА

Съдържанието на този Лист с технически данни ("ЛТД") може да бъде копирано в друг свързан с проекта документ, но полученият вследствие документ не трябва да допълва или заменя изисквания съгласно ЛТД, действащ към момента на монтаж на продукта на MAPEI. За най-актуалните ЛТД и гаранционна информация посетете нашия уебсайт на адрес: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **ВСЯКАКВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА MAPEI.**

Моля, да се направи справка в последната редакция на Листа с технически данни, който се намира на нашия сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



**Нашата грижа към околната среда**  
Продуктите MAPEI помагат на проектантите и предприемачите да създават новаторски проекти, сертифицирани по LEED (Ръководство за енергийно ефективен и природосъобразен проект) в съответствие с изискванията на Американски Съвет за зелено строителство.



Този символ се използва за отличаване на продукти на MAPEI с много ниски емисии на вредни органични съединения и се издава от GEV (Gesellschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) - международна организация за контролиране на нивото на емисии, отделени от продуктите за подове.

**Всякаква допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

Уплътняване на П-образно профилно стъкло

Уплътняване на алуминиева прозрачна дограма с MapeSil AC