

# MAPESIL AC

Mastic silicone acétique pur, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en 40 couleurs et transparent



## AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Très élastique;
- Résistant aux moisissures (technologie BioBlock®);
- Sans solvant;
- Solide et durable;
- Adhésion parfaite;
- Lisse et élastique;
- Haute résistance thermique et chimique;
- Excellente durabilité;
- Large gamme de couleurs.

## DOMAINE D'APPLICATION

**Mapesil AC** est un mastic silicone à réticulation acétique pour le jointoiment du verre, du carrelage et de l'aluminium anodisé. Avec l'application préalable du **Primer FD** promoteur d'adhésion, il peut également être utilisé sur béton, bois, métal, surfaces peintes, matières plastiques et caoutchouc.

**Mapesil AC** est utilisé pour:

- Le traitement des joints de dilatation soumis à des mouvements de  $\pm 25\%$  de la dimension initiale, conformément à la norme EN 15651.
- Le jointoiment parfaitement élastique entre les divers éléments de construction (secteur bâtiment, mécanique, naval, automobile, etc.).

### Quelques exemples d'application

- Jointoiment de carrelage et de ciment en sol et murs sous réserve qu'ils ne soient pas soumis à une forte abrasion.
- Jointoiment entre les éviers, les appareils sanitaires et le carrelage dans les cuisines, les salles de bains et les douches avec des couleurs assorties à celles du jointoiment.
- Jointoiment des joints de dilatation en piscine.
- Assemblage d'éléments en verre, de verreries artistiques.
- Jointoiment des vitres, des fenêtres, des hublots, des fenêtres et des vitrages.
- Calfeutrement de conduites d'aération et de conduites d'eau.
- Jointoiment de citernes, tuyaux de branchement et chaudières.
- Jointoiment soumis à des contraintes chimiques et thermiques élevées.

- Jointoiment entre matériaux ayant des coefficients de dilatation différents.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapesil AC**, mastic silicone monocomposant, transparent ou coloré à réticulation acétique sans solvant, se présente comme une pâte thixotrope facilement applicable que ce soit à la verticale ou à l'horizontale, qui réticule avec l'humidité de l'air et la température ambiante, en formant un produit élastique aux propriétés suivantes:

- excellente durabilité; les joints conservent ses propriétés y compris après une exposition de plusieurs années aux intempéries, aux environnements industriels, aux écarts thermiques, à l'immersion dans l'eau;
- grande élasticité;
- excellente adhérence sur le verre, la céramique et l'aluminium;
- résistant aux moisissures;
- imperméable à l'eau et perméable à la vapeur d'eau;
- résistant aux agents chimiques;
- flexible jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$  et résistant aux hautes températures jusqu'à  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- facile à travailler;
- conforme à la norme ISO 11600, classifié comme F-25-LM;
- conforme à EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 et marquage CE;
- conforme à de nombreuses normes internationales.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapesil AC** à l'extérieur pour le jointoiment du carrelage et de la pierre naturelle de couleur claire, car la saleté peut s'accumuler près du joint. Contacter le service technique de Mapei pour identifier la solution la plus appropriée.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC** pour le jointoiment de surfaces sensibles aux acides comme les pierres calcaires, utiliser un mastic silicone neutre (par ex. **Mapesil LM**).
- L'utilisation de **Mapesil AC** est déconseillée sur les matériaux fortement plastifiés ou sur supports bitumineux. Les huiles et les plastifiants peuvent migrer en surface compromettant ainsi l'adhérence et pénétrer dans le mastic en altérant sa couleur et sa résistance.
- La résistance de **Mapesil AC** aux agents chimiques est généralement bonne. Cependant, étant donné la multiplicité des produits et des sollicitations, il convient de faire des essais préalables en cas de doute.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC** pour traiter les joints des aquariums.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC** pour les sols soumis à un trafic intense. Utiliser un mastic polyuréthane (par ex. **Mapeflex PU 45 FT**) ou époxy-polyuréthane (par ex. **Mapeflex E-PU 21 SL**).

## MODE D'EMPLOI

### Préparation et dimensionnement des joints

Toutes les surfaces destinées à recevoir le mastic doivent être sèches, solides et exemptes de poussière et de particules détachées, d'huiles, de graisses, de cires, de vieilles peintures et de rouille.

Pour que le joint puisse remplir sa fonction, il faut prévoir qu'il puisse s'allonger et se comprimer librement. Lors de l'application, il est donc nécessaire que:

- l'adhérence ne se fasse que sur les surfaces latérales du joint et non sur le fond;
- le joint soit dimensionné de manière que l'allongement continu prévu en service ne dépasse pas la largeur initiale de plus de 25% (calculée à  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- quand la largeur du joint est de maximum 10 mm, l'épaisseur soit égale à la largeur; pour des largeurs entre 11 et 20 mm, l'épaisseur doit toujours être égale à 10 mm; pour des largeurs supérieures, l'épaisseur doit être égale à la moitié de la largeur.

Pour contrôler la profondeur du joint et éviter que **Mapesil AC** n'adhère sur le fond, le fond du joint doit être rempli au moyen d'un cordon de polyéthylène **Mapefoam**.

## Application de Primer FD

Si l'utilisation du **Primer FD** est nécessaire, l'appliquer au pinceau sur les parties concernées, laisser sécher quelques minutes pour que le solvant s'évapore, puis appliquer **Mapesil AC**.

## Application du Mapesil AC

**Mapesil AC** est fourni en cartouche de 310 ml. Après avoir coupé l'embout fileté de la cartouche, visser la buse puis la couper à 45°C pour obtenir une ouverture correspondant à la dimension du joint. Insérer la cartouche dans un pistolet à extruder.

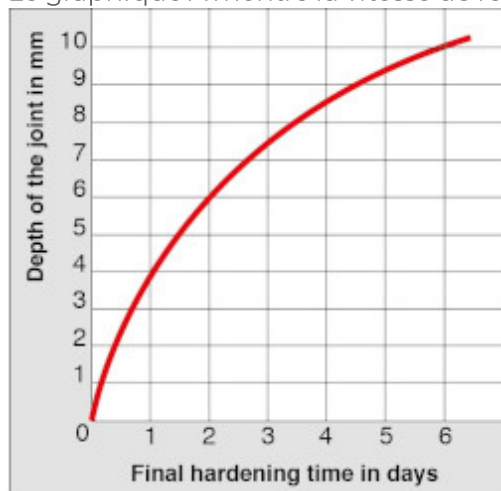
La finition superficielle de **Mapesil AC** doit être effectuée avec un outil humidifié avec de l'eau savonneuse avant que le film superficiel ne se forme.

## Réticulation

Lorsqu'il est exposé à l'air, le **Mapesil AC** se réticule et devient élastique sous l'effet de l'humidité.

La vitesse de réticulation du **Mapesil AC** dépend peu de la température et est essentiellement liée à l'humidité atmosphérique présente.

Le graphique A montre la vitesse de réticulation à +23°C et 50% d'humidité atmosphérique.



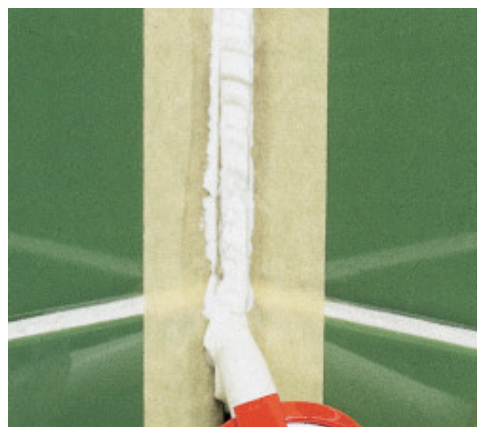
Graphique A



Couper la buse à la dimension souhaitée



Application de Primer FD



Application de Mapesil AC





Lissage du joint avec de l'eau savonneuse et un petit pinceau



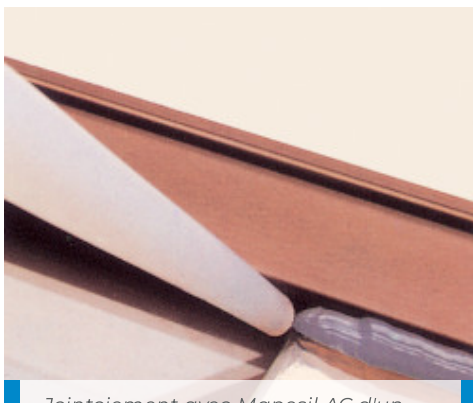
Jointoiement d'un sol carrelage avec Mapesil AC



Jointoiement de sanitaires



Jointoiement dans un vitrage profilé en U



Jointoiement avec Mapesil AC d'un châssis de fenêtre en aluminium

## NETTOYAGE

Les traces de **Mapesil AC** non polymérisé peuvent être éliminées avec des solvants courants (acétate d'éthyle, benzine, toluolène); après réticulation complète, le caoutchouc silicone ne peut être éliminé que mécaniquement. Éviter tout contact entre le **Mapesil AC** non encore polymérisé et tout type de solvant, afin de ne pas retarder l'inhibition du processus de polymérisation final.

## CONSOMMATION

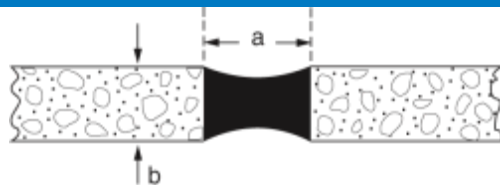
### Mapesil AC:

La consommation varie en fonction des dimensions des joints à traiter. Se référer au tableau des consommations qui donne quelques exemples de joints plans et de joints triangulaires.

### Primer FD:

100 g/m<sup>2</sup>.

### TABLEAU DE CONSOMMATION (mètre linéaire par cartouche) JOINTS PLANS

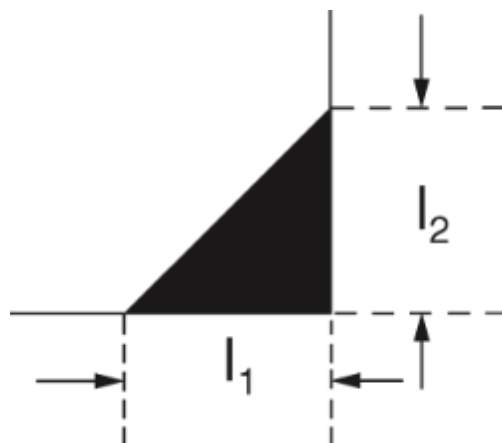


Dimensions joint en mm (a x b)	Mètre linéaire par cartouche
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25

30x15  
40x20

0,7  
0,4

## JOINT TRIANGULAIRE



Dimensions joint en mm ( $l_1 \times l_2$ )	Mètre linéaire par cartouche
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

## CONDITIONNEMENT

### Mapesil AC:

cartouches de 310 ml.

### Primer FD:

flacons de 0,9 kg et 0,2 kg.

## COULEURS

**Mapesil AC** est disponible en 34 couleurs de la gamme "JOINTS COLORÉS MAPEI" et en transparent.

## STOCKAGE

**Mapesil AC** se conserve 24 mois dans son emballage d'origine et dans un local frais et sec.

**Primer FD** se conserve 6 mois dans un local frais et sec (à une température ne dépassant pas +25°C), dans son emballage d'origine hermétiquement fermés

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	pâte thixotrope
Couleur:	transparent + 40 coloris
Masse volumique:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Extrait sec:	100%
EMICODE :	EC1 Plus - à très faible émission

### DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50% H.R.)

Température d'application:	de + 5°C à + 50°C
Vitesse d'extrusion avec une buse de 3,5 mm à la pression de 0,5 N/mm <sup>2</sup> :	120 g/minute
Temps de séchage superficiel:	10 minutes
Retrait durant la vulcanisation:	3,5%
Vitesse de vulcanisation:	4 mm en 1 jour - 10 mm en 7 jours

### CARACTÉRISTIQUES FINALES

EN 15651-1: mastic pour joints de façades, intérieurs et extérieurs, y compris par temps froid:	F-EXT-INT-CC
Classe:	25 LM
EN 15651-2: mastic pour vitrage, y compris par temps froids:	G-CC
Classe:	G 25 LM
EN 15651-3: mastics pour sanitaires:	S
Classe:	XS1
Résistance à la traction – selon ISO 37:	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture – selon ISO 37:	800%
Résistance à la lacération (ISO 34-1, moule C):	4 N/mm
Dureté Shore A (ISO 868):	20
Masse volumique à +25°C (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Module d'élasticité mesuré selon ISO 8339 (module A):	
- à 25% d'allongement:	0,20 N/mm <sup>2</sup>
- à 50% d'allongement:	0,27 N/mm <sup>2</sup>
- à 100% d'allongement:	0,35 N/mm <sup>2</sup>
Mouvement maximum autorisé selon EN 15651:	25%
Résistance à l'eau:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux agents atmosphériques:	excellente
Résistance aux agents chimiques, aux acides et aux alcalis dilués:	bonne
Résistance au savon et aux détergents:	excellente
Résistance aux solvants:	limitée
Résistance à la température en service:	de -40°C à +180°C

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant

varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.**

Mapesil AC		
100	BLANC	
103	BLANC LUNE	
111	GRIS ARGENT	
123	BLANC ANTIQUE	
112	GRIS MOYEN	
113	GRIS CIMENT	
114	ANTHRACITE	
127	GRIS ARCTIQUE	
110	MANHATTAN 2000	
187	LIN	
176	VERT GRIS	
174	TORNADE	
125	GRIS CHATEAU	
119	GRIS LONDRES	
163	LILAS CLAIR	
168	BLEU CÉRULÉEN	
167	BLEU AVIO	
169	BLEU ACIER	
172	BLEU ESPACE	
177	SAUGE	

130	JASMIN	
131	VANILLE	
137	CARAÏBES	
132	BEIGE 2000	
138	AMANDES	
141	CARAMEL	
142	MARRON	
189	BEIGE FARRO	
133	SABLE	
134	SOIE	
188	BISCUIT	
135	POUSSIÈRE D'OR	
152	RÉGLISSE	
144	CHOCOLAT	
149	PIERRE VOLCANIQUE	
145	TERRE DE SIENNE	
143	TERRE CUITE	
136	TAUPE	
120	NOIR	
150	JAUNE	
999	TRANSPARENT	

N.B.: Les couleurs présentées sont indicatives et peuvent varier pour des raisons d'impression.

### Mapei Benelux SA/NV

Rue de l'Avenir 40, 4460 Grâce-Hollogne – Belgique/België



+32-4-2397070



[www.mapei.be](http://www.mapei.be)



[mapei@mapei.be](mailto:mapei@mapei.be)

401-5-2025 fr-be (BE)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

