

MAPESIL AC

Mastic élastomère silicone base acétique pure, sans solvants, antimoisissure



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;
- 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 de fortes sollicitations (abrasion).
- Jointoiment entre le carrelage et les équipements sanitaires (cuisines, salles de bains, douches) avec des coloris coordonnés à ceux des joints.
- Joints de fractionnement souples en piscine.
- Assemblage d'éléments en verre, de verreries artistiques.
- Jointoiment entre verre et serrurerie.
- Calfeutrement de conduites d'aération et de conduites d'eau.
- Jointoiment de hublots, lucarnes, vitrages, etc.
- Jointoiment de citernes, tuyaux de branchement et chaudières.
- Jointoiment entre matériaux de coefficient de dilatation différents.
- Colles et mastics divers.

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°C et résistant aux hautes températures jusqu'à $+180^{\circ}\text{C}$;
- facile à travailler;
- conforme à la norme ISO 11600, classe F-25LM;
- conforme à de nombreuses normes internationales;
- conforme à EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 et marquage CE.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapesil AC** à l'extérieur pour le jointoiment du carrelage et de la pierre naturelle de couleur claire. Utiliser **Mapesil LM**.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC** pour le jointoiment de surfaces sensibles aux acides comme les pierres calcaires, utiliser un mastic silicone neutre tel que **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.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC** pour traiter les joints des aquariums car il contient un composant dangereux pour l'environnement aquatique.
- 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 les sols soumis à un trafic intense. Utiliser un mastic polyuréthane (par exemple **Mapeflex PU45**) ou époxyuréthane (**Mapeflex PU21**).

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, solides, et parfaitement propres. (Éliminer toutes parties mal adhérentes traces d'huiles, de graisses, de cire, de peinture, de rouille, etc.). Pour permettre au mastic d'assurer sa fonction, il doit pouvoir s'allonger et se comprimer librement. Il est donc nécessaire:

- que l'adhérence se fasse essentiellement sur les côtés et non sur le fond du joint;
- que la largeur du joint soit correctement calculée afin que son allongement n'excède pas 25% (calculée à +20°C);
- que 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.

Si la profondeur est trop importante et afin d'éviter que **Mapesil AC** n'adhère sur le fond, insérer préalablement un fond de joint type **Mapefoam** (cordon en polyéthylène expansé). **Application de Primer FD**. Lorsque l'utilisation de **Primer FD** s'impose, appliquer ce produit au pinceau sur les zones à traiter. Laisser sécher quelques minutes (évaporation du solvant), puis appliquer **Mapesil AC**.

Application de Mapesil AC

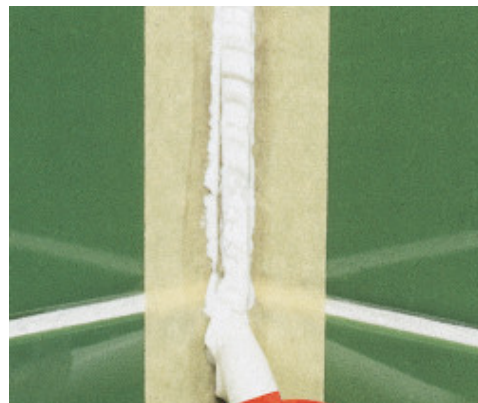
Mapesil AC est fourni en cartouche de 310 ml. Après avoir coupé l'embout fileté de la cartouche, visser la buse puis la couper à 45°C pour obtenir une ouverture correspondant à la dimension du joint. Insérer la cartouche dans un pistolet à extruder. Garnir soigneusement le joint avec le mastic **Mapesil AC**, puis lisser le joint avec un outil humide, mieux si mouillé avec de l'eau savonneuse avant qu'une pellicule de surface ne se forme.



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



Jointoiment d'un sol carrelage avec Mapesil AC



Jointoiment de sanitaires



Jointolement dans un vitrage profilé en U

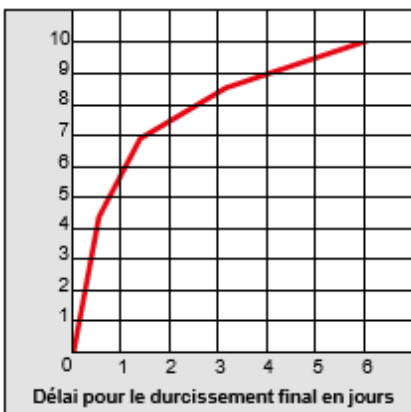


Jointolement avec Mapesil AC d'un châssis de fenêtre en aluminium

Réticulation

Exposé à l'humidité et à l'air, **Mapesil AC** réticule et devient élastique. La vitesse de réticulation de **Mapesil AC** dépend peu de la température, mais est essentiellement liée à l'humidité ambiante.

Le schéma montre la progression de la réticulation à +23°C et 50% d'humidité relative.



Nettoyage

Mapesil AC partiellement réticulé s'élimine des outils et surfaces avec des solvants (essence, etc.). Une fois complètement réticulé, il ne peut s'éliminer que mécaniquement.

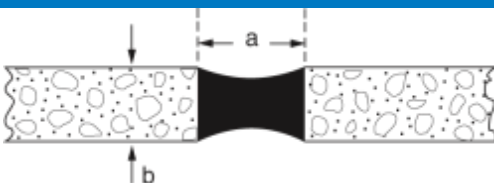
CONSOMMATION

Mapesil AC:

La consommation de **Mapesil AC** 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.

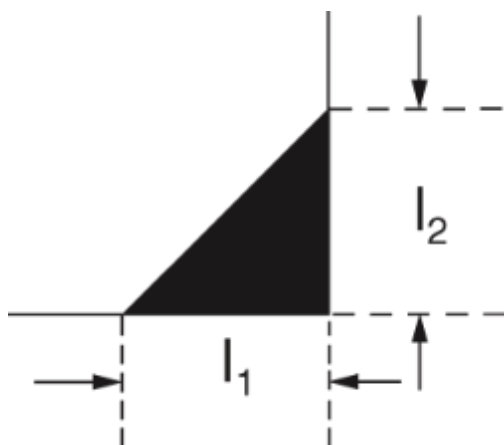
Primer FD: 100 g/m².

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	0.7
40x20	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.

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	

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 fermé non entamé.

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.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

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.

MAPESIL AC - DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types) Conformité à: EN 15651-1 EN 15651-2 EN 15651-3	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	pâte thixotrope
Couleur:	transparent + 34 couleurs
Masse volumique (g/cm ³):	1,03 (couleur transparente)
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 ² (g/minute):	120
Temps de séchage superficiel (minutes):	10
Retrait durant la vulcanisation (%):	3,5
Vitesse de vulcanisation (mm):	4 en 1 jour - 10 en 7 jours
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
EN 15651-1: Mastic pour éléments de façade pour application en intérieur et extérieur, y compris dans les zones de climat froid:	F-EXT-INT-CC
Classe:	25 LM
EN 15651-2: Mastic pour vitrage, y compris dans les zones de climat froid:	G-CC
Classe:	G 25 LM
EN 15651-3: Mastic pour joints sanitaires:	S

Classe:	XS1
Résistance à la traction – selon ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Allongement à la rupture – selon ISO 37 (%):	800
Résistance à l'arrachement (ISO 34-1, moule C) (N/mm):	4
Dureté Shore A (ISO 868):	20
Masse volumique à +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Module d'élasticité mesuré selon la norme ISO 8339 MÉTHODE A (N/mm ²): – à 25% d'allongement: – à 50% d'allongement: – à 100% d'allongement:	0,20 0,27 0,35
Mouvement maximum (%):	25
Résistance à l'eau:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux agents atmosphériques:	excellente
Résistance aux agents chimiques, acides et alcalis dilués:	bonne
Résistance aux savons et détergents:	excellente
Résistance aux solvants:	limitée
Résistance à la température:	de -40°C à +180°C
PRIMER FD - DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	liquide transparent
Couleur:	jaunâtre
Masse volumique (g/cm ³):	0,92
Viscosité Brookfield (mPa·s):	1-2 (rotor 1 - vitesse 100 tpm)

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site 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.

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

401-9-2018 (F (BE-CH))

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

