

MAPESIL AC

Mastic élastomère silicone acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 40 coloris idéal en bassins de piscine et sanitaires



DOMAINE D'APPLICATION

Mapesil AC est un mastic silicone à réticulation acétique idéal pour le verre, le carrelage et l'aluminium anodisé, il peut être utilisé également sur le béton, le bois, le métal, les surfaces peintes, les matières plastiques, le caoutchouc. Dans ce cas, l'application de **Primer FD** renforce l'adhérence du mastic sur ces supports.

Mapesil AC s'utilise pour :

- traiter des joints de dilatation soumis à des mouvements de $\pm 25\%$ de la dimension initiale ;
- former un joint parfaitement élastique entre les éléments de construction dans les secteurs du Bâtiment.

Quelques exemples d'application

- Jointoiement de carrelage en sols et murs sous réserve qu'ils ne soient pas soumis à de fortes sollicitations (abrasion).
- Jointoiement entre le carrelage et les appareils sanitaires (cuisines, salles de bains, douches) avec des coloris coordonnés à ceux des joints.
- Joints de fractionnement souples en immersion (piscines, etc.).
- Assemblage d'éléments en verre, de verreries artistiques.
- Jointoiement de hublots, lucarnes, vitrages.
- Jointoiement entre verre et serrurerie.
- Jointoiement de réservoirs, de conduites, de chaudières...
- Calfeutrement de conduites d'aération et de chauffage,
- Jointoiement entre matériaux de coefficients de dilatation différents
- Collages 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 en vertical 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 ; le joint traité avec **Mapesil AC** conserve 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, le carrelage et l'aluminium ;
- imperméable à l'eau et perméable à la vapeur d'eau ;
- inattaquable par les moisissures ;
- résistance aux agents chimiques ;
- flexible jusqu'à -40°C et résistant aux températures allant jusqu'à $+180^{\circ}\text{C}$;
- facile à travailler ;
- conforme à de nombreuses normes internationales : 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 et dimensionnement des joints

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, solides, exemptes de poussière, de graisses, de cires, de rouille, d'anciennes peintures.

Afin de permettre au mastic d'assurer sa fonction, il est important qu'une fois appliqué, il puisse 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 % à + 20°C de la largeur initiale.

Pour des largeurs du joint allant jusqu'à 10 mm l'épaisseur doit être égale à la largeur ; pour des largeurs comprises entre 11 et 20 mm, l'épaisseur doit être toujours égale à 10 mm ; pour des largeurs supérieures, l'épaisseur doit être égale à la moitié de la largeur du joint.

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

Si besoin, **Primer FD** s'applique au pinceau, uniquement sur les zones à traiter. Laisser sécher quelques minutes (évaporation du solvant) puis appliquer **Mapesil AC**.

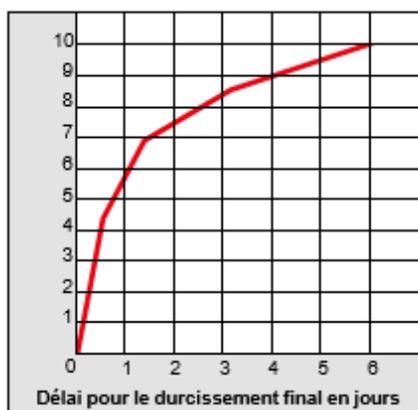
Application de Mapesil AC

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°. Insérer la cartouche dans un pistolet à extruder. Garnir soigneusement le joint avec le mastic puis lisser le joint avec un outil humidifié (l'utilisation d'eau savonneuse est conseillée) avant qu'il ne se forme de pellicule superficielle.

Réticulation

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

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

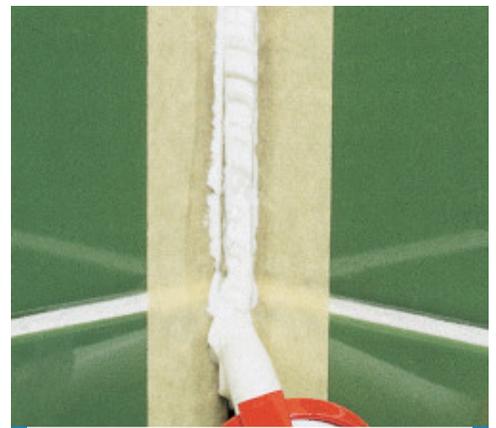




Couper la buse à la dimension souhaitée



Application de Primer FD



Application de Mapesil AC



Lissage du joint avec de l'eau savonneuse



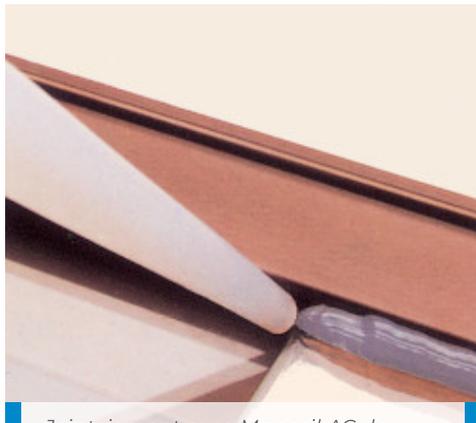
Remplissage des joints de fractionnement



Jointoiement entre le carrelage et les appareils sanitaires avec Mapesil AC



Jointoiement du verre profilé en U



Jointoiement avec Mapesil AC de fenêtre en aluminium

Nettoyage

Mapesil AC frais se nettoie à l'aide de solvants (acétone, toluène etc.). Une fois sec, il ne s'élimine que mécaniquement.

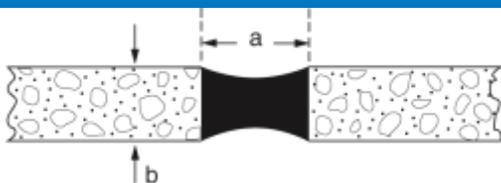
CONSOMMATION

La consommation de **Mapesil AC** est fonction des dimensions du joint à traiter.

Se référer au tableau des consommations qui donne quelques exemples de joints plans et de joints triangulaires.

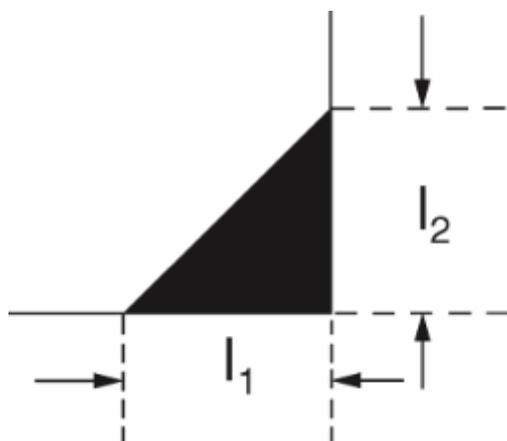
Primer FD : 100 g/m².

TABLEAU DE CONSOMMATION
(Mètre linéaire par cartouche)



Dimensions joint en mm (axb)	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 (axb)	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 et 0,2 kg.

COLORIS

Mapesil AC est disponible en transparent et en 30 coloris de la gamme "Joints couleurs MAPEI".

STOCKAGE

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

Primer FD se conserve 6 mois dans un local frais (température non supérieure à + 25°C) et en emballage d'origine bien fermé.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapesil AC n'est pas dangereux selon les normes en vigueur concernant la classification des mélanges. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et de respecter les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

Primer FD est facilement inflammable. Il est recommandé de conserver et d'utiliser le produit loin de toute flamme ou étincelle, de ne pas fumer, d'éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Travailler dans un local bien ventilé. Le produit est irritant pour les yeux et la peau. Il peut provoquer somnolence et vertiges, il est nocif par ingestion et pénétration dans les voies respiratoires.

Durant l'application, porter des gants afin d'éviter la sécheresse et les crevasses de la peau, des lunettes de protection et respecter les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Dans le cas d'aération insuffisante, utiliser

des masques avec filtres. Eviter l'application en présence de femmes enceintes. Pour toute information concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la fiche des Données de Sécurité. PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Mapesil AC est conforme aux normes :

- BS 5889 type B - ASTM C920
- TT -S-00230 C - TT -S-001543 A
- DIN 18540, T. 2, KLASSE E
- ISO 11600, F-25 LM
- EN 15651-1
- EN 15651-2
- EN 15651-3

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	pâte thixotrope
Couleur :	transparent + 30 coloris
Masse volumique (g/cm ³) :	1,03
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/mn) :	120
Temps de séchage superficiel (mn) :	10
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 DIN 53 504-S3A (N/mm ²) :	1,6
Allongement à la rupture selon DIN 53 504 - 53A (%) :	800
Résistance à la lacération (ISO 34-1, moule C) (N/mm) :	4
Dureté Shore A (DIN 53 505) :	20
Masse volumique à +25°C (DIN 53479) (g/m ³) :	1,02
Perméabilité à la vapeur d'eau (DIN 53 122, feuille de 2 mm) (g/m ² /jour) :	23
Module d'élasticité mesuré selon la norme ISO 8339 (module A) (N/mm ²) :	
- à 25 % d'allongement	0,20
- à 50 % d'allongement	0,27
- à 100 % d'allongement	0,35
Mouvement maximum (%) :	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

PRIMER FD DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	liquide transparent
Couleur :	jaunâtre
Masse volumique (g/cm ³) :	0,92
Viscosité (mPa.s) :	1 à 2 (arbre 1 – vitesse 100)

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. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

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.

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. : En raison des procédés d'impression utilisés, les couleurs doivent être considérées comme purement indicatives des teintes du produit réel.

401-12-2015 F(FR)

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

