



Mapesil AC



**Mastic élastomère silicone
base acétique, pure, sans
solvants, résistant aux
moisissures, disponible en
34 couleurs et en transparent**

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



Mapesil AC



Couper la buse à la dimension souhaitée



Application de Primer FD



Application de Mapesil AC

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 de carrelages et de pierres naturelles de couleur claire pour éviter l'accumulation de saleté. 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 plastiques fortement plastifiés ou sur supports bitumineux parce qu'ils peuvent libérer des substances qui peuvent compromettre l'adhérence et pénétrer dans le mastic et altérer sa couleur et sa résistance.
- La résistance de **Mapesil AC** aux agents chimiques est généralement excellente. Néanmoins, étant donné la diversité des produits et des conditions d'utilisation du **Mapesil AC**, il est nécessaire d'effectuer des essais préalables.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC** pour le jointoiment d'aquariums.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC** pour les sols soumis à un trafic intense. Utiliser plutôt un mastic polyuréthane (par ex. **Mapeflex PU 45 FT**) ou époxy-polyuréthane (par ex. **Mapeflex PU20**).

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 $+20^{\circ}\text{C}$);
- 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.

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 $+23^{\circ}\text{C}$ 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.

CONDITIONNEMENT

Mapesil AC: Cartouches de 310 ml.

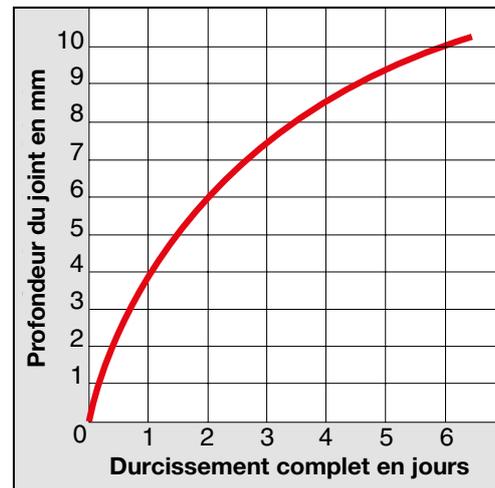
Primer FD: Flacons de 0,9 kg et 0,2 kg.

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 $+25^{\circ}\text{C}$) dans son emballage d'origine fermé non entamé.



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:	XS 1
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:	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, 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)



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



Jointoiement d'un sol carrelage avec Mapesil AC



Jointoiement de sanitaires

Mapesil AC



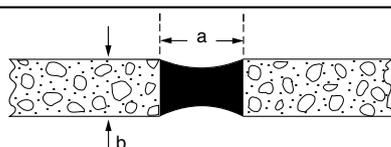
Jointoiment dans un vitrage profilé en U



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

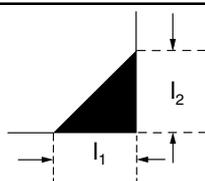
TABLEAU DE CONSOMMATION (mètres linéaires par cartouche)

JOINTS PLANS



Dimensions du joint en mm (a x b)	Mètres linéaires par cartouche
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

JOINTS TRIANGULAIRES



Dimensions du joint en mm (l ₁ x l ₂)	Mètres linéaires par cartouche
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

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.

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



Ce symbole caractérise les produits MAPEI sans solvant et à faible émission de substances organiques volatiles (SOV) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.com

	100	WHITE		103	MOON WHITE		110	MANHATTAN 2000		111	SILVER GREY		112	MEDIUM GREY		113	CEMENT GREY		115	RIVER GREY		116	MUSK GREY		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		135	GOLDEN DUST		152	LIQUORICE		136	MUD		141	CARAMEL		142	BROWN		143	TERRACOTTA		144	CHOCOLATE		145	TERRA DI SIEVA		149	VOLCANO SAND		150	YELLOW		162	VIOLET		170	CROCUS BLUE		171	TURQUOISE		172	SPACE BLUE		174	TORNADO		999	TRANSPARENT
--	-----	-------	--	-----	------------	--	-----	----------------	--	-----	-------------	--	-----	-------------	--	-----	-------------	--	-----	------------	--	-----	-----------	--	-----	-------------	--	-----	------------	--	-----	-------	--	-----	-----------	--	-----	---------	--	-----	---------	--	-----	--------	--	-----	------------	--	-----	------	--	-----	------	--	-----	-------------	--	-----	-------------	--	-----	-----------	--	-----	-----	--	-----	---------	--	-----	-------	--	-----	------------	--	-----	-----------	--	-----	----------------	--	-----	--------------	--	-----	--------	--	-----	--------	--	-----	-------------	--	-----	-----------	--	-----	------------	--	-----	---------	--	-----	-------------

Mapesil AC

Remarque: Compte tenu des procédés d'impression utilisés, les couleurs reproduites ici ne sont que représentatives des teintes réelles du produit.



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS