



Mapesil BM

**Mastic silicone neutre,
pour travaux de zinguerie**



DOMAINE D'APPLICATION

Mapesil BM est un mastic silicone neutre sans solvant, à bas module élastique destiné à réaliser les joints de raccords des travaux de zinguerie et d'imperméabilisation.

Il est particulièrement conseillé pour tous les métaux couramment utilisés en toiture et couverture des bâtiments, tels que l'acier, la tôle zinguée ou peinte, l'aluminium anodisé ou peint, le cuivre.

Ses caractéristiques chimiques en font un produit idéal également pour les matériaux absorbants tels que le béton, le béton cellulaire, les briques, le bois peint et vernis ainsi que sur divers supports compacts et non absorbants tels que le verre, le carrelage, les surfaces peintes, les peintures en phase aqueuse ou en phase solvant et les différents plastiques.

Généralement, l'adhérence sur ces supports est très bonne y compris sans primaire (consulter préalablement le service d'Assistance Technique MAPEI).

Mapesil BM, grâce à son adhérence et au bas module élastique, convient parfaitement pour les joints de raccord des travaux et des éléments de zinguerie tels que :

- chéneaux ;
- gouttières ;
- ferblanterie ;
- plaques métalliques pour couverture ;
- profilés d'angles ;
- pièces spéciales ;
- têtes de rivets et fixations mécaniques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapesil BM mastic silicone monocomposant à réticulation neutre sans solvant et inodore, se présente comme une pâte thixotrope facilement applicable que ce soit en vertical ou à l'horizontal, qui réticule avec

l'humidité de l'air à la température ambiante, en formant un produit élastique.

Le jointoiment obtenu avec **Mapesil BM** est stable dans le temps y compris lorsqu'il est exposé aux intempéries, aux environnements industriels, aux écarts thermiques, à l'eau ; il reste flexible à des températures comprises entre - 40°C et + 150°C.

La résistance de **Mapesil BM** aux agents chimiques est généralement bonne. Toutefois, étant donné la diversité des produits et des conditions d'utilisation, il convient d'effectuer un essai préalable.

Mapesil BM adhère parfaitement sur la majeure partie des supports utilisés dans le bâtiment sans nécessiter de primaire. Toutefois **Primer FD** doit être préalablement appliqué en cas d'immersion prolongée dans l'eau. En cas de doute, consulter notre Service Technique ou effectuer des essais préalables.

Mapesil BM est disponible en gris, brun foncé, cuivre et transparent.

Mapesil BM répond aux exigences de la norme EN 15651-1 ("*Mastics pour façades intérieures et extérieures*") avec performances F-EXT-INT-CC, à la norme EN 15651-2 ("*Mastics pour vitrage y compris par temps froids*") avec performances G-CC et à la norme EN 15651-4 ("*Mastics pour sols à trafic piétonnier*") avec performances PW-EXT-INT-CC.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapesil BM** sur les matériaux à base de caoutchouc fortement plastifiés ou sur supports bitumineux. En effet, les huiles et les plastifiants peuvent migrer en surface compromettant ainsi



Extrusion de Mapesil BM sur la tôle du dessous avant superposition

- l'adhérence et pénétrer dans le mastic en altérant sa couleur et sa résistance.
- Ne pas utiliser **Mapesil BM** en sol (utiliser **Mapectex PU21** ou **Mapectex PU20**, **Mapectex PU45** ou **Mapesil AC**).
- Ne pas utiliser **Mapesil BM** pour la réalisation de joints de fractionnement entre pierres naturelles (marbre, granit, reconstitué etc.), utiliser **Mapesil LM**.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, solides, et parfaitement propres. Eliminer toutes traces d'huile, de graisse, de cire, de peinture et de rouille. Pour permettre au mastic d'assurer au mieux sa fonction d'adhésif élastique et imperméable, il doit être appliqué sur la face interne entre les plaques avant leur superposition, mais aussi à l'extérieur, le long de la ligne de superposition des plaques et sur les têtes des fixations mécaniques (rivets, clous, etc.) utilisés pour la mise en œuvre. Après avoir nettoyé et dégraissé les surfaces, extruder un cordon de **Mapesil BM** tout le long de la plaque inférieure et jusqu'à environ 3-4 cm des extrémités. Y superposer immédiatement la plaque supérieure pour aplatir et étaler le cordon de produit encore frais sur la plus grande surface possible. Percer les plaques superposées et les fixer mécaniquement par des rivets. Recouvrir les têtes de ces rivets ainsi que la ligne de superposition externe des plaques avec une couche de mastic de quelques millimètres. Dans le cas où **Mapesil BM** est utilisé comme mastic pour joints de fractionnement soumis à des mouvements, il est 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 % de la largeur initiale (à + 23°C) ;
- Mapesil BM** doit respecter le rapport largeur/profondeur indiqué dans le tableau ci-dessous :

RAPPORT LARGEUR/PROFONDEUR DU MASTIC	
largeur du joint	profondeur du mastic
jusqu'à 10 mm	égale à la largeur
de 11 à 20 mm	toujours 10 mm
plus de 20 mm	moitié de la largeur

Si la profondeur est trop importante et afin d'éviter que **Mapesil BM** n'adhère sur le fond, insérer préalablement un fond de joint type **Mapectex** (cordon en polyéthylène expansé).

Application du Primer FD

Dans le cas d'immersion prolongée, appliquer **Primer FD** au pinceau sur les zones à traiter. Laisser sécher quelques minutes (évaporation du solvant) puis appliquer **Mapesil BM**.

Application de Mapesil BM

Mapesil BM est fourni en cartouche de 310 ml. Après avoir coupé l'embout fileté de la cartouche, visser la buse puis la couper

à 45° selon la largeur du joint. Insérer la cartouche dans un pistolet à extruder et garnir soigneusement le joint avec le mastic. La finition de **Mapesil BM** se fait avec un outil humide, de préférence avec une eau savonneuse, et avant qu'il ne se forme une pellicule superficielle.

RÉTICULATION

Mapesil BM 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.

Dans tous les cas, il est conseillé de ne pas appliquer le produit à des températures en dessous de zéro.

Nettoyage

Mapesil BM frais ou partiellement réticulé se nettoie à l'aide de solvants communs (acétone, pétrole, toluène, etc.). Après réticulation complète, il ne s'élimine que mécaniquement.

CONSOMMATION

La consommation varie en fonction de la dimension du joint.

CONDITIONNEMENT

Mapesil BM est disponible en cartouche de 310 ml dans les coloris gris, cuivre, brun foncé et transparent. Carton de 12 cartouches.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine et dans un local sec.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapesil BM n'est pas considéré comme dangereux selon les normes en vigueur sur la classification des mélanges. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. 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

N.B. : 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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes :

- ISO 11600 - G - Class 25 LM
- ISO 11600 - F - Class 25 LM

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classification selon EN 15651-1 :	F-EXT-INT-CC
Classification selon EN 15651-2 :	G-CC
Classification selon EN 15651-4 :	PW-EXT-INT-CC
Consistance :	pâte thixotrope
Couleur :	gris, cuivre, brun foncé et transparent
Masse volumique (g/cm ³) :	1,03 transparent et 1,25 couleurs
Extrait sec (%) :	100
EMICODE :	EC1 Plus - à très faible émission

DONNÉES D'APPLICATION a + 23°C et 50 % H.R.

Température d'application :	de + 5°C à + 40°C
Vitesse d'extrusion avec une buse de 3,5 mm à la pression de 0,5 MPa (ml/minute) :	120
Temps de formation de peau (minutes) :	10-20
Vitesse de réticulation (mm) :	
- après 1 jour :	4
- après 7 jours :	10

PRESTATIONS FINALES

Résistance à la traction selon ISO 8339 (N/mm ²) :	0,6
Allongement à la rupture selon ISO 8339 (%) :	250 (transparent) - 400 (couleurs)
Mouvement maximum en exercice selon ISO 11600 (%) :	25
Résistance à la lacération selon ISO 34 méthode C (N/mm ²) :	4
Dureté Shore A selon DIN 53505 :	25
Module d'élasticité mesuré selon ISO 8339 méthode A à 100% d'allongement (N/mm ²) :	0.35
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 aux savons et aux détergents :	excellente
Résistance à la température :	de - 40°C à + 150°C



Traitement de la ligne de jonction



Traitement des têtes des rivets

Mapesil BM



Ce symbole identifie les produits MAPEI à très faible émission de substances organiques volatiles certifiés par le GEV (Gemeinschaft Klebstoffe und Bauprodukte e.V) association pour le contrôle des émissions des produits de mise en oeuvre.



Notre engagement pour l'environnement. Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.

**Toutes les références relatives
à ce produit sont disponibles
sur demande et sur le site
www.mapei.fr ou www.mapei.com**



CONSTRUIRE L'AVENIR