

MAPESIL LM

Mastic silicone neutre résistant aux moisissures,
pour pierre naturelle et marbre



DOMAINE D'APPLICATION

Mapesil LM est un mastic à bas module élastique, sans solvant, destiné à tous les matériaux sensibles aux acides et aux plastifiants tels que marbres, granits, grès, quartz. Sa nature chimique évite l'exsudation superficielle ou la migration de plastifiants qui pourraient tacher le revêtement.

Ses caractéristiques chimiques en font un produit idéal pour les matériaux particulièrement délicats tels que les miroirs, les briques, le bois peint ou vernis. En général, l'adhérence de **Mapesil LM** est excellente y compris sur les supports non absorbants tels que le verre, la céramique, les surfaces peintes avec des peintures en phase aqueuse ou en phase solvant, les métaux en général et de nombreux plastiques. Idéal également avec les supports minéraux absorbants tels que le béton, enduit de ciment, fibro-ciment.

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

Mapesil LM grâce à son bas module élastique convient parfaitement pour traiter les joints de raccord et de fractionnement y compris si ceux-ci sont soumis à de forts mouvements internes et externes tels que :

- les panneaux préfabriqués ;
 - les huisseries et menuiseries ;
 - les tuyauteries et parois verticales (façades) ;
 - les éléments de revêtements de même ou de différente nature.
- Idéal aussi pour le traitement des joints de fractionnement en sol soumis à un trafic piétonnier limité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapesil LM, mastic silicone monocomposant à réticulation neutre, sans solvant et inodore, se présente sous la forme d'une pâte thixotrope qui s'applique facilement à l'horizontal et à la verticale, qui réticule avec l'humidité de l'air à température ambiante, formant un produit élastique.

Les joints réalisés avec **Mapesil LM** sont durables dans le temps y compris s'ils sont exposés aux intempéries, aux environnements industriels, aux écarts thermiques. Ils restent flexibles dans une plage de température de - 40°C à + 150°C.

Mapesil LM retarde la formation superficielle de moisissures.

La résistance de **Mapesil LM** aux agents chimiques est généralement bonne. Toutefois, étant donné la multiplicité des produits et des conditions d'utilisation, il est nécessaire, dans tous les cas, d'effectuer des essais préalables.

Mapesil LM adhère parfaitement sur la plupart des supports utilisés dans le bâtiment sans nécessiter de primaire (verre, carrelage, marbre, aluminium, tôle zinguée, béton, acier inoxydable, PVC).

Primer FD devra être appliqué préventivement dans le cas d'immersion prolongée dans l'eau.

Si besoin, consulter le service d'Assistance Technique Mapei ou effectuer des essais préalables.

Mapesil LM est particulièrement indiqué pour les surfaces sensibles aux acides sur lesquelles les masticssilicones neutres et acétiques classiques peuvent provoquer une altération de la couleur du support ou le tacher (pierre, miroirs etc.).

Mapesil LM répond aux exigences de la norme EN 15651-1 (mastics pour éléments de façade) avec les performances F-EXT-INT-CC, de la norme EN 15651-2 (mastics pour vitrage) avec les performances G-CC, de la norme EN 15651-3 (mastics sanitaires) avec les performances XSI, de la norme EN 15651-4 (mastic pour chemins piétonniers) avec les performances PW-EXT-INT-CC.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Mapesil LM** sur des surfaces en caoutchouc, des matières plastiques fortement plastifiées ou sur des surfaces bitumineuses ; en effet, les huiles et les plastifiants du support peuvent migrer en surface et compromettre l'adhérence, pénétrer dans le mastic et en altérer la teinte et la résistance.
- **Mapesil LM** en immersion continue dans une eau aseptisée telle que celle des piscines, pourrait subir une altération précoce de ses résistances mécaniques. Etant donné la variété des agents désinfectants et de leur dosage, seuls des essais spécifiques de laboratoire peuvent garantir son aptitude sur du long terme.
- Ne pas utiliser **Mapesil LM** pour le jointoiment des sols soumis à un trafic intense (utiliser **Mapeflex PU45 FT**, **Mapeflex PU20** ou **Mapeflex PU21**). Dans certaines circonstances, **Mapesil LM** pourrait créer un effet hydrofuge sur les bords du joint, visible uniquement sur une surface sèche. Ce phénomène ne nuit en aucun cas aux caractéristiques fonctionnelles du produit.
- Dans le cas de jointoiment de pierres ou de marbres ne pas utiliser **Primer FD**.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Toutes les surfaces à traiter devront être sèches, solides et parfaitement propres. Eliminer toutes traces d'huiles, de graisses, de cire, de peinture, de rouille etc.).

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 ;
- la largeur du joint soit correctement calculée afin que son allongement n'excède pas 25 % de la largeur initiale.

Mapesil LM doit être appliqué en épaisseur inférieure à la moitié de la largeur du joint ; 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 **Mapefoam** (cordon en polyéthylène expansé).

Application de Primer FD

Dans le cas où l'application de **Primer FD** est nécessaire, il convient de l'appliquer avec un petit pinceau sur les zones à traiter. Laisser sécher quelques minutes afin que le solvant s'évapore puis appliquer **Mapesil LM**.

Application de Mapesil LM

Mapesil LM 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. Insérer la cartouche dans un pistolet à extruder.

La finition superficielle de **Mapesil LM** doit être faite avec un outil humide, ou mieux encore humidifier à l'eau et au savon le joint et avant qu'il ne se forme de pellicule superficielle.

Réticulation

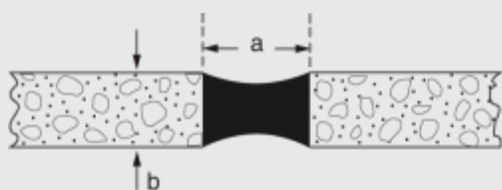
Mapesil LM réticule et devient élastique avec l'humidité de l'air. La vitesse de réticulation dépend faiblement de la température mais elle est essentiellement liée au taux d'humidité. Il est toutefois conseillé de ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à 0°C.



Nettoyage

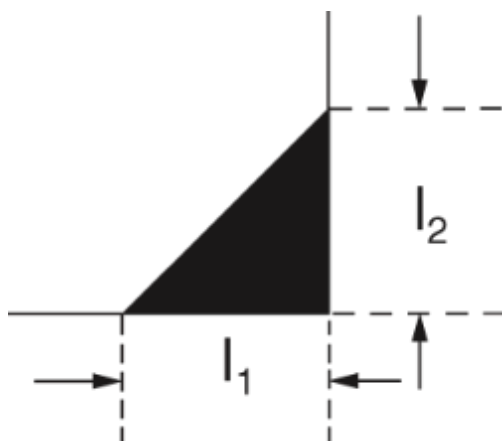
Mapesil LM frais ou partiellement réticulé se nettoie à l'aide de solvants (acétone,...). Après réticulation complète, il ne s'élimine que mécaniquement.

TABLEAU DE CONSOMMATION (Mètre linéaire par cartouche) JOINT DE TÊTE



Dimension joint en mm (axb)	Mètre linéaire par cartouche
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

JOINT TRIANGULAIRE



Dimension joint en mm (l ₁ xl ₂)	Mètre linéaire par cartouche
5	25
10	6
15	3
20	1.5

CONDITIONNEMENT

Mapesil LM est disponible en cartouche de 310 ml dans les coloris suivants : blanc 100, gris 110, gris 111, gris 112, gris 113, anthracite 114, noir 120, beige 132, transparent, carton présentoir de 12 cartouches.

STOCKAGE

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

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Conformes aux normes :

- DIN 18540
- ISO 11600-F classe 25 LM
- ISO 11600-G classe 25 LM
- ASTM C 920 classe 25
- TT-S-00230 C classe A
- TT-S-001543 A classe A
- ASTM C 1248
- BS 5859 type A

TABLEAU DES DONNÉES (Valeurs types)

Classification selon EN 15651-1 :	F-EXT-INT-CC
Classification selon EN 15651-2 :	G-CC
Classification selon EN 15651-3 :	XS1
Classification selon EN 15651-4 :	PW-EXT-INT-CC
Consistance :	pâte thixotrope
Couleurs :	blanc 100, gris 110, gris 111, gris 112, gris 113, anthracite 114, noir 120, beige 132, transparent
Masse volumique ISO 1183 Met. B (g/cm ³) :	1,02
Extrait sec (%) :	100
EMICODE :	EC1 Plus - à très faible émission

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

Température d'application permise :	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) :	50 à 70
Temps de formation de la peau :	15 minutes
Vitesse de réticulation de l'extérieur vers l'intérieur (mm) :	
- 1 jour :	4
- 7 jours :	10

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la traction selon ISO 8339 (N/mm ²) :	0,5
Allongement à la rupture selon ISO 8339 (%) :	250
Résistance à la lacération (ISO 34) (N/mm ²) :	4
Dureté Shore A (DIN 53505) :	21
Module d'allongement mesuré selon ISO 8339 méthode A à 100 % d'allongement (N/mm ²) :	0,35
Mouvement maximum en exercice (%) :	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 aux savons et aux détergents :	excellente
Résistance aux solvants :	limitée
Résistance à la température :	de - 40°C à + 150°C

100	BLANC	
110	MANHATTAN 2000	
111	GRIS ARGENT	
112	GRIS MOYEN	
113	GRIS CIMENT	
114	ANTHRACITE	
120	NOIR	
130	JASMIN	
132	BEIGE 2000	
999	TRANSPARENT	

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.

408-09-2016 F(FR)

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

