

MAPESIL U

Mastic silicone acétique multi-usage, résistant à la moisissure, pour des mouvements jusqu'à 20%



DOMAINE D'APPLICATION

Mapesil U est utilisé pour réaliser des joints étanches dans les espaces et interstices entre des matériaux de construction similaires ou différents, y compris ceux exposés en permanence à l'humidité. Une fois polymérisé, il forme un joint parfaitement étanche et flexible, avec une excellente adhérence sur le verre, la céramique et les surfaces métalliques peintes. Il résiste particulièrement bien à la formation de moisissures en surface.

Quelques exemples d'application

- Joints résistants à la moisissures dans les salles de bains, cuisines, buanderies et environnements humides ;
- Étanchéité autour des équipements sanitaires, baignoires, cabines de douche et saunas ;
- Étanchéité des serres ;
- Étanchéité du verre de type profilé en U (verre U) ;
- Étanchéité entre le verre et les cadres de fenêtres ;
- Étanchéité des bouches d'aération d'air et d'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapesil U est un mastic silicone à durcissement acétique contenant des agents spéciaux qui le rendent résistant à la formation de moisissures. Il se présente sous forme de pâte souple à consistance thixotrope, facile à appliquer sur des surfaces horizontales comme verticales. Il durcit à température ambiante grâce à l'humidité de l'air environnant, formant un joint flexible capable de supporter des mouvements de dilatation et de contraction jusqu'à 20% de sa taille initiale.

Mapesil U résiste aux intempéries, aux environnements industriels, aux chocs thermiques, à l'immersion dans l'eau et à une exposition prolongée à l'humidité. Il adhère fortement au verre, à la céramique, aux surfaces peintes et à certains plastiques sans nécessiter de primaire. Lorsqu'il est appliqué avec le **Mapei Primerseal A** sur supports absorbants et **Mapei Primerseal M** sur supports non absorbants, il adhère également aux matériaux de construction absorbants comme le béton, les enduits et la brique. En cas de doute, contactez le service technique de MAPEI.

Mapesil U est conforme à la norme EN 15651-1 ("Mastic pour éléments de façade") avec une performance F-EXT-INT, ainsi qu'à la norme EN 15651-3 ("Mastic pour joints sanitaires") de type S1.

RECOMMANDATIONS

Lorsque **Mapesil U** est exposé à l'air, l'humidité ambiante provoque son durcissement et il devient caoutchouteux. Cette réaction se produit même à basse température. La température de l'air ambiant a peu d'influence sur la vitesse de durcissement, celle-ci dépend surtout de l'humidité relative.

Le graphique de la figure 1 montre la vitesse de durcissement à + 23°C et 50% d'humidité relative.

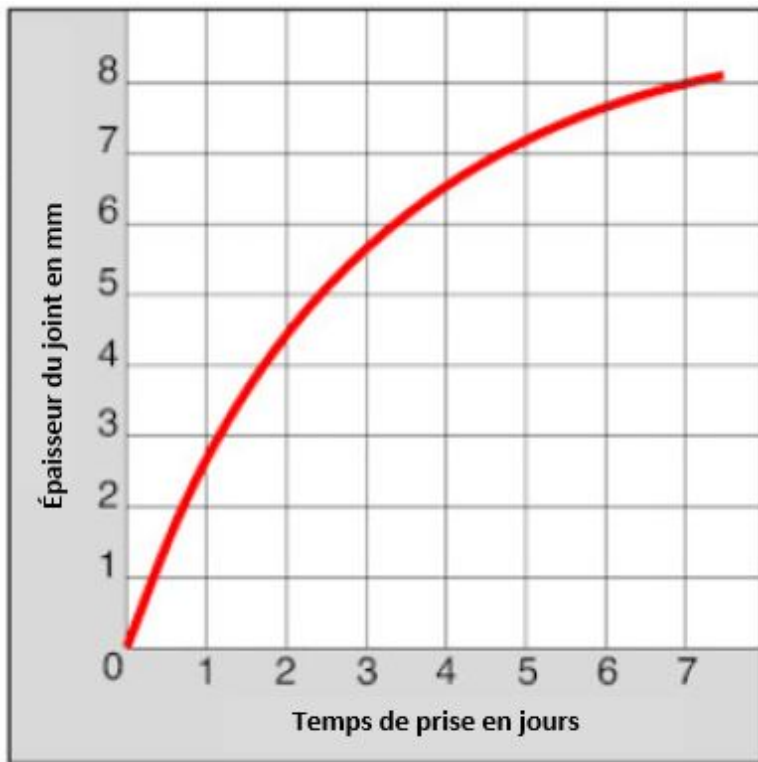


Fig. 1

N.B. Lorsque le mastic durcit, il dégage 4,0 % d'acide acétique (TLV : 25 mg/m³), qui s'évapore ensuite. Ne pas inhaler les vapeurs dégagées pendant de longues périodes ou à des concentrations élevées. Veiller à ce que la zone d'utilisation et d'application soit toujours bien ventilée. Le caoutchouc silicone non vulcanisé irrite les yeux et les muqueuses. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau claire et consulter un médecin.

REMARQUE

Lors du durcissement, le mastic dégage 4,0 % d'acide acétique (valeur limite d'exposition : 25 mg/m³), qui s'évapore ensuite. Ne pas inhaler les vapeurs de manière prolongée ou à des concentrations élevées. Toujours s'assurer que la zone d'utilisation et d'application est bien ventilée. Le caoutchouc silicone non vulcanisé est irritant pour les yeux et les muqueuses. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau claire et consulter un médecin.

MODE D'EMPLOI

Préparation et dimensionnement correct du joint

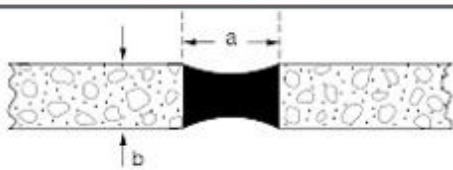
Toutes les surfaces à sceller doivent être sèches, saines et exemptes de poussière, parties friables, huile, graisse, cire, anciennes peintures ou cires.

Pour que le mastic fonctionne correctement après application et durcissement, il doit pouvoir se dilater et se contracter librement. Il est donc essentiel que :

- Le mastic n'adhère qu'aux flancs du joint et non à son fond ;
- La largeur du joint soit correctement calculée afin que le produit ne subisse pas une déformation supérieure à 20 % de sa largeur initiale à + 23°C ;
- L'épaisseur des joints réalisés avec **Mapesil U** soit conforme au tableau de recommandations (non inclus ici, mais présent dans la fiche technique originale).

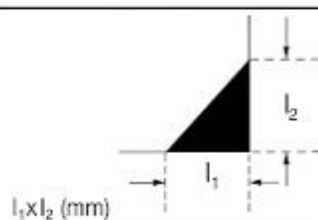
JOINT SIZE AND CONSUMPTION

BUTT JOINT



size of joint mm (a x b)	linear metres of product per cartridge
5x5	11
10x5	5.5
10x10	2.8
15x10	1.8
20x10	1.4
25x10	1.1
30x15	0.6
40x20	0.4

TRIANGULAR JOINT



size of joint (mm)	linear metres of product per cartridge
5	22
10	5.5
15	2.4
20	1.4

Pour réguler la profondeur du joint et éviter que le mastic adhère au fond, insérer une corde en mousse de polyéthylène **Mapefoam**, disponible en plusieurs diamètres selon la largeur du joint.

Pour réguler la profondeur du joint et empêcher **Mapesil U** d'adhérer au fond du joint, insérez un cordon en mousse polyéthylène **Mapefoam** dans le joint. **Mapefoam** est disponible en différents diamètres, en fonction de la largeur du joint à sceller.

Application du primaire

Si l'utilisation de **Mapei Primerseal A** ou **Mapei Primerseal M** est nécessaire, il doit être appliqué à l'aide d'un petit pinceau sur les zones sélectionnées. Le laisser sécher complètement pour permettre l'évaporation du solvant, puis appliquer **Mapesil U**.

Application de Mapesil U

Mapesil U est conditionné en cartouches de 280 ml. Pour l'appliquer :

1. Couper l'extrémité filetée de la cartouche ;
2. Visser l'embout et le couper en biais à 45°, selon la largeur du joint ;
3. Insérer la cartouche dans un pistolet d'application adapté de la gamme **Mapei Gun** ;
4. Poser du ruban de masquage de chaque côté du joint pour une finition propre ;
5. Extruder le produit et le lisser avec un outil adapté trempé dans de l'eau savonneuse, avant la formation d'une peau en surface.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et les surfaces avoisinantes avant durcissement avec des solvants classiques comme l'acétate d'éthyle, le benzène ou le toluène. Une fois durci, le silicone ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

CONDITIONNEMENT

Mapesil U est disponible en cartouches de 280 ml, en transparent ou blanc.

STOCKAGE

À conserver 18 mois dans son emballage d'origine, dans un endroit sec.

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 web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classification EN 15651-1 :	F-EXT-INT, classe 12.5 E
Classification EN 15651-3 :	S1
Consistance :	Pâte thixotrope
Couleur :	Transparent ou blanc
Densité (produit frais) :	0,96 g/cm ³

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

Température d'application :	De + 5°C à + 40°C
Débit d'extrusion (buse de 3,5 mm, pression 0,5 MPa) :	80-130 g/min
Temps de formation de peau :	20 minutes
Vitesse de durcissement :	
- 1 jour :	2,5 mm
- 7 jours :	8 mm

PERFORMANCES FINALES

Résistance à la traction :	0,6 N/mm ² (ISO 8339)
Allongement à la rupture :	200 % (ISO 8339)
Résistance à la déchirure :	4,0 N/mm (ISO 34-1, outil C)
Mouvement admissible en service :	20 %
Dureté Shore A :	18 (ISO 868)
Module d'élasticité à 100 % :	0,36 N/mm ² (ISO 8339)
Densité (produit polymérisé à + 23°C) :	0,96 g/cm ³ (DIN 53 476)
Résistance à l'eau :	excellente
Vieillessement :	bonne

Agents atmosphériques :	bonne
Températures de service :	de – 40°C à +100 °C
Résistance à la formation de moisissures :	bonne

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les informations contenues dans cette fiche technique sont valides seulement pour le marché français. **Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com**

MENTION LÉGALE

Le contenu de cette fiche technique (« FDT ») peut être copié dans un autre document lié au projet, mais le document résultant ne doit pas compléter ou remplacer les exigences de la FDT en vigueur au moment de l'installation du produit MAPEI.

*La version la plus récente du TDS peut être téléchargée à partir de notre site Internet www.mapei.com.
TOUTE MODIFICATION DE LA FORMULATION OU DES EXIGENCES CONTENUES OU DÉRIVÉES DE CETTE
TDS EXCLUT LA RESPONSABILITÉ DE MAPEI.*

Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



www.mapei.fr



mapei@mapei.fr

00442-09-2025 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.

