



Mapesil^{MC} 3D

**Mastic de silicone à 100 %
pour les joints en coin et
les joints soumis aux
changements de plan**



DESCRIPTION

Mapesil 3D est un mastic de silicone à 100 % et de qualité professionnelle, conçu pour être employé sur une variété de supports. Ce mastic est spécialement formulé pour offrir des couleurs assorties à celles des coulis *MAPEI Flexcolor^{MC} 3D*.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- S'agence aux couleurs du coulis *MAPEI Flexcolor 3D*
- Mastic translucide contenant des additifs à « effet spécial » pour une finition avec un « effet irisé »
- Silicone à 100 %, pour utilisation dans les installations intérieures et extérieures, humides et sèches, de Res 1 à 6 et de Com 1 à 6, selon la classification environnementale du TCNA
- Flexibilité et élongation excellentes, pour utilisation dans les joints ainsi que dans les endroits sujets aux changements de plan dans les ouvrages de carreaux ou de pierres
- Doté de la technologie BioBlock[®] pour une résistance à la moisissure et aux champignons

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ASTM : satisfait aux normes C920, Type S, Grade NS, Classe 25, Usage T2, NT, M, G, A et O, et conforme aux caractéristiques d'adhérence des normes C794 (la couleur Lune Cristalline n° 201 satisfait aux normes ASTM C920, Type S, Grade NS, Classe 50, Usage NT)

- TCNA : satisfait aux exigences EJ171 pour les endroits soumis à une circulation intense et pour les joints de dilatation ou de mouvement

Obtention de points LEED v4

Points LEED

Health Product Declaration (HPD)* Jusqu'à 2 points

* *L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans la catégorie décrite ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.*

Certifications écologiques supplémentaires

- Ne figurant pas sur la liste rouge de Living Building Challenge (LBC) : ce produit a été vérifié selon la liste rouge la plus récente sur le site Web de LBC.

AIRES D'UTILISATION

- Installations résidentielles et commerciales, à l'intérieur et à l'extérieur, de Res 1 à 6 et de Com 1 à 6, selon la classification environnementale du TCNA
- Comme barrière/agent de remplissage flexible entre les surfaces horizontales et verticales et tout autre endroit présentant des changements de plan
- Joints de dilatation dans les endroits non soumis à la circulation ou les aires à circulation normale ou intense
- Comptoirs, meubles-lavabos, éviers, baignoires, douches, dossierets et accessoires fixes

RESTRICTIONS

- La plage de températures d'application se situe entre 4 °C et 32 °C (40 °F et 90 °F).

- *Mapesil 3D* peut tacher les matériaux poreux. Avant d'utiliser *Mapesil 3D* avec des matériaux poreux tels que la pierre naturelle, effectuer un test sur une petite surface afin de vérifier si une décoloration survient ou si des taches apparaissent.
- Ne pas utiliser dans les endroits où *Mapesil 3D* pourrait entrer en contact avec des plastifiants ou d'autres matériaux susceptibles d'empêcher ou de diminuer l'adhérence.
- Ne pas employer *Mapesil 3D* pour le vitrage structural (vitrage extérieur collé).
- Ne pas employer dans les joints de dilatation ou de mouvement présentant une amplitude de mouvement supérieure à 25 %.
- Pour les joints dont la profondeur est supérieure à 12 mm (1/2"), employer un boudin en mousse pour contrôler la profondeur d'application du mastic.
- La largeur des joints ne doit pas excéder 2,5 cm (1").
- La proportion largeur/profondeur des joints est de 2 pour 1, avec une profondeur minimale de 6 mm (1/4") et une profondeur maximale de 12 mm (1/2").
- Bien que les couleurs de *Mapesil 3D* s'agencent à la palette de couleurs du coulis *MAPEI Flexcolor 3D*, les teintes pourraient varier légèrement en raison de la différence dans la composition des matériaux.
- *Mapesil 3D* n'est pas conçu pour être peint; les travaux de peinture doivent être faits avant d'appliquer le produit.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- *Mapesil 3D* adhère à la plupart des matériaux suivants : carreaux de céramique, porcelaine, pierre naturelle, verre, maçonnerie, béton, brique, bois, aluminium, fibre de verre, vinyle, plastique ainsi que cuivre et laiton adéquatement préparés.

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de composé de ragréage à base de gypse, d'adhésif pour revêtement de sol, de goudron, de cire, de scellants, de produits de cure, d'agents de décoffrage, de laitance, de particules mal assujetties et de substances étrangères susceptibles de réduire ou d'empêcher l'adhérence.
- Toutes les surfaces d'installation doivent être nettoyées à fond par action mécanique ou avec un solvant, au besoin, et être bien fixées avant l'application du mastic. Généralement, le nettoyage est effectué 24 à 48 heures après l'installation des carreaux.

- Enlever par une action mécanique toute trace de peinture, de particules mal assujetties, de résidus et de particules cimentaires.
- Pour éliminer la moisissure, frotter avec une solution composée de 118 ml (4 oz US) de phosphate trisodique (TSP), de 946 ml (1 qt US) de javellisant liquide et de 2,84 L (3 qt US) d'eau tiède. Se protéger les yeux avec des lunettes de protection et les mains avec des gants résistants à l'eau et aux produits chimiques. Rincer à fond et laisser la surface sécher complètement avant d'appliquer le mastic.
- Passer l'aspirateur dans les joints et essuyer avec un chiffon humide.

Consulter le document de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Guides d'instruction et d'installation, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

- *Mapesil 3D* est prêt à l'emploi.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Le mastic doit être appliqué une fois que le coulis dans l'aire d'installation a durci.
2. Pour un joint de mastic droit, propre et précis, recouvrir les deux côtés du joint de ruban-cache.
3. Ne pas ouvrir la cartouche de *Mapesil 3D* jusqu'à ce que le travail préparatoire soit terminé. Couper le bout de la cartouche en angle de 45 degrés à la hauteur voulue.
4. Il sera nécessaire d'insérer un outil pointu (comme un tournevis) dans le bout de la cartouche pour percer le sceau protecteur en aluminium à l'intérieur de la cartouche.
5. Recouvrir complètement les joints de *Mapesil 3D* au moyen d'un pistolet à calfeutrer, en exerçant une pression constante et uniforme. Remplir complètement les joints de mastic.
6. Lisser le mastic à l'aide d'une truelle à lisser ou avec le dos d'une cuillère trempée dans une solution d'eau savonneuse, de manière à réaliser un joint concave et esthétique.
7. Immédiatement après avoir lissé le mastic, enlever le ruban-cache et essuyer toute tache de mastic sur la surface du support avec un essuie-tout avant qu'une pellicule ne se forme sur le produit. Si une pellicule se forme, il peut être nécessaire d'enlever l'excédent de mastic, avant qu'il ne durcisse, à l'aide d'un solvant commercial.
8. Le mastic durci devra être enlevé par action mécanique.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	40 g par L
Affaissement (ASTM C639)	Aucun
Délai avant que le produit soit sec au toucher (ASTM C679)	20 à 25 minutes
Dureté Shore « A » (ASTM C661)	18 à 20
Mouvement des joints (ASTM C920)	+/-25 %
Élongation à la rupture – (ASTM D412)	410 %
Résistance aux intempéries (dispositif de vieillissement accéléré QUV)	Aucun changement après 10 000 heures : réussi
Flexibilité (ASTM C734)	Excellente : réussi à -26 °C (-15 °F)
Stabilité aux cycles de gel/dégel : -18 °C/25 °C (0 °F/77 °F) à 24 heures (ou selon ASTM C731)	Réussi 5 cycles

Durée de conservation et caractéristiques du produit (avant le mélange)

Durée de conservation	18 mois, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F) et une humidité relative de 50 %
Couleurs	Offert dans les mêmes couleurs que le coulis <i>MAPEI Flexcolor 3D</i> : Lune Cristalline (n° 201), Verre Givré (n° 202), Poudre d'Étoile (n° 203), Acier Pur (n° 204), Feu Glacé (n° 205), Rose Doré (n° 206), Bulles de Champagne (n° 207), Aube Cuivrée (n° 208), Rosée Matinale (n° 209) et Ciel Éternel (n° 210).

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Caractéristiques d'application à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Temps d'ouvrabilité	5 à 10 minutes
Durcissement complet	28 jours, selon la température ambiante, la température du support et l'humidité
Plage de températures de service	-51 °C à 204 °C (-60 °F à 400 °F)

Emballage

Format
Cartouche : 299 ml (10,1 oz US)

Couverture approximative* par 299 ml (10,1 oz US)

Truelle type	Couverture
10 x 10 mm (3/8" x 3/8") de profondeur et largeur	3,35 m (11 pi lin.)
6 x 6 mm (1/4" x 1/4") de profondeur et largeur	7,62 m (25 pi lin.)

* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon le format des joints et la méthode d'application.

Mapesil 3D



PROTECTION

- Protéger l'aire d'installation de la circulation et de l'eau pendant au moins 24 heures à 23 °C (73 °F).

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 15 décembre 2017

PR : 8592 MKT : 17-2382

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED™, consulter www.mapei.com.

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2017 MAPEI Corporation.