

MAPEFLEX MS CRYSTAL

Mastic-colle hybride, de transparence cristalline, à haute flexibilité et à module d'élasticité élevé, qui peut être peint. Convient également aux supports humides.



DOMAINE D'APPLICATION

Mapeflex MS Crystal est spécifiquement formulé pour former un mastic et une colle de haute transparence pouvant servir à jointoyer et à coller sans affecter l'aspect des éléments sur lesquels il est utilisé.

Quelques exemples d'application

Comme mastic:

Mastic et enduit élastique pour interstices en intérieur et extérieur, tels que fissures et fentes, joints d'angle et de dilatation subissant des mouvements jusqu'à 20%. Il est le plus souvent utilisé dans les applications suivantes:

- façades;
- cloisons intérieures;
- cloisons vitrées;
- remplissage d'interstices entre plinthes et planchers;
- garnitures de fenêtres et de portes;
- cabines de douche.

Comme adhésif élastique:

Une fine couche suffit pour former une liaison élastique sur les matériaux de construction communément utilisés dans le bâtiment. Idéal pour coller du verre transparent et des objets en plastique*. Idéal pour coller des étagères et tablettes en verre et tous les objets en verre en général.

Mapeflex MS Crystal adhère également à beaucoup d'autres types de matériaux de construction, notamment:

- ciment et matériaux à base de ciment;
- briques;
- métaux tels que cuivre, aluminium et surfaces déjà peintes;
- verres et miroirs;
- plâtre;
- bois et matériaux à base de bois;
- céramique et klinker;
- matériaux d'isolation en général;
- nombreux types de plastique*.

* Ce produit offre généralement une bonne adhérence sur les plastiques même sans application préalable d'un primaire. Veuillez contacter l'Assistance Technique MAPEI avant d'utiliser le produit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapeflex MS Crystal est un mastic-colle thixotrope à base de polymères silylés et ne contient donc pas de silicone ou d'isocyanates.

Comparativement aux produits à base de polyuréthane, Mapeflex MS Crystal est plus facile à appliquer et à lisser (en particulier lorsqu'il est appliqué à basse température), il a une plage de températures d'application plus étendue, il ne forme pas de bulles même dans des conditions particulièrement humides, il est plus résistant aux rayons UV, sa surface durcit plus rapidement, il a une plus longue durée de conservation et il est livré en cartouches plastiques standard.

Comparativement aux produits à base de silicone neutre, **Mapeflex MS Crystal** adhère mieux aux supports compacts et absorbants, il réduit sensiblement la quantité de saleté s'accumulant à la surface, il offre une meilleure résistance à la traction et au cisaillement et il peut être peint avec des peintures élastomères ordinaires.

Mapeflex MS Crystal peut également s'appliquer sur des supports provisoirement humides en raison de conditions ambiantes défavorables (juste après la pluie, lors d'un contact avec de l'eau, en présence d'humidité dans l'atmosphère, etc.). En cas de remontées d'humidité capillaires continues, appliquer au préalable une couche de **Primer FD**.

Si le produit est appliqué sur des supports humides ou sur des supports en immersion continue en service, ses performances mécaniques peuvent être sensiblement inférieures comparativement à une utilisation en conditions sèches.

Mapeflex MS Crystal ne contient pas de solvant, présente une très faible émission de substances organiques volatiles et est caractérisé par une résistance mécanique élevée conformément aux normes ISO 11600 (classe F20 HM).

Mapeflex MS Crystal durcit en réagissant avec l'humidité présente dans l'air sans dégager des niveaux significatifs de liquides ou de gaz qui pourraient être potentiellement dangereux pour l'utilisateur ou l'environnement; par conséquent, aucune étiquette d'avertissement de danger n'est requise sur l'emballage.

Le produit est livré prêt à l'emploi et est disponible en cartouches plastiques compatibles avec les pistolets à mastic standard.

Mapeflex MS Crystal est conforme à EN 15651-1 ("*Mastics pour éléments de façade*") avec un indice de performance F-EXT-INT et à EN 15651-3 ("*Mastics sanitaires* ") avec un indice de performance XSI.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser sur des surfaces poussiéreuses ou friables.
- Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées.
- Ne pas utiliser sur des surfaces souillées d'huiles, de graisses ou de décoffrants qui peuvent affecter l'adhérence.
- Ne pas appliquer sur des supports bitumineux pouvant comporter des traces de séparation d'huile.
- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C.
- Utiliser une peinture élastomère pour peindre par-dessus le mastic.
- Un jaunissement peut intervenir en cas d'exposition aux rayons UV.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support à mastiquer ou à coller

Les surfaces à mastiquer ou à coller doivent être propres, sèches, solides et exemptes de poussières, d'éléments peu cohésifs, d'huile, de graisse, de cire et d'anciennes peintures. Lorsqu'il est utilisé pour un masticage, **Mapeflex MS Crystal** doit uniquement adhérer aux côtés du joint sans toucher le fond du joint. Par conséquent, pour des joints susceptibles de subir des mouvements en service, insérer un fond de joint de type **Mapefoam** (cordon de polyéthylène expansé compressible à cellules fermées) de diamètre approprié de façon à laisser un interstice conformément au tableau ci-dessous:

rapport largeur/profondeur du mastic	
largeur du joint	profondeur du mastic
jusqu'à 10 mm	égal à la largeur
de 10 à 20 mm	10 mm dans tous les cas
de 20 à 40 mm	la moitié de la largeur

Mapeflex MS Crystal résiste en service à des mouvements jusqu'à 20% de la largeur moyenne du joint traité. Pour des mouvements plus importants en service, utiliser **Mapeflex PU40** (mastic polyuréthane), **Mapesil LM** (mastic silicone neutre) ou **Mapesil AC** (mastic silicone acétique).

Pour éviter de laisser des traces de mastic sur les bords du joint lors des opérations d'application et de finition, appliquer un ruban de masquage sur les bords et le retirer immédiatement après le lissage du mastic.

Mapeflex MS Crystal adhère bien à la plupart des supports absorbants ou compacts utilisés dans le bâtiment, du moment qu'ils sont solides et ne présentent pas de traces de poussière ou d'agent décoffrant. Nous recommandons d'appliquer **Primer FD** si les supports absorbants ne sont pas suffisamment solides ou compacts ou lorsque les joints sont soumis à des sollicitations mécaniques élevées ou à une immersion fréquente et prolongée dans l'eau.

Si le produit est appliqué sur du plastique, poncer la surface et appliquer une couche de **Primer P**. Étant donné la multiplicité de matières plastiques utilisées dans le bâtiment, nous conseillons d'effectuer un essai préalable ou de contacter l'Assistance Technique MAPEI avant d'utiliser le produit.

Application du primaire

Appliquer à la brosse un primaire adapté au type de support à traiter en suivant les bords des interstices ou des joints et attendre le séchage complet avant d'appliquer **Mapeflex MS Crystal**.

Application

Comme mastic:

Insérer la cartouche dans un pistolet à mastic, couper l'extrémité de la cartouche, visser la buse d'extrusion, tailler la buse à un angle de 45° en fonction de la largeur de cordon requise et appliquer le produit en flux continu dans l'interstice ou le joint; éviter de piéger de l'air dans le joint.

Immédiatement après l'application du produit, lisser la surface avec un outil ou un accessoire approprié trempé dans une eau savonneuse. Nous conseillons de lisser la surface en une seule passe pour éviter la formation de rides à la surface et une réduction de la transparence du mastic.

Comme adhésif élastique:

Pour coller des éléments de petite taille, extruder des gouttes individuelles du produit au dos de l'élément et presser fermement sur le support pour étaler la colle de façon uniforme. Pour coller des éléments de grande taille, appliquer une série de cordons verticaux parallèles à intervalles d'environ 10-15 cm et presser fermement pour étaler la colle de façon uniforme.

La position des éléments collés peut être ajustée dans les 10 minutes à +23°C. Pour des charges lourdes ou dans des conditions de collage critiques, il peut être nécessaire d'utiliser des supports supplémentaires tels que des pinces ou autres accessoires pendant les 24 heures initiales à +23°C.

Lorsque le produit est utilisé pour coller, ne pas appliquer des couches de plus de 3 mm d'épaisseur.



La transparence cristalline de Mapeflex MS Crystal comparée à la transparence opaque du silicone traditionnel

CONSOMMATION

Comme mastic:

La consommation est fonction des dimensions du joint. Voir le tableau de consommation ci-dessous:

Dimensions du joint en mm	Mètres Cartouche de 300 ml
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

Comme adhésif:

La consommation varie selon la technique de collage utilisée (collage par plots ou en cordons).

NETTOYAGE

Éliminer **Mapeflex MS Crystal** des surfaces, outils, vêtements, etc. avec du toluène ou de l'alcool avant durcissement. Une fois durci, il s'élimine mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

CONDITIONNEMENT

Cartons de 12 cartouches de 300 ml.

COULEUR

Mapeflex MS Crystal est transparent.

STOCKAGE

Mapeflex MS Crystal se conserve 18 mois dans son emballage d'origine dans un local sec et frais (entre +5°C et +25°C) et à 50% H.R.

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)	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Classification selon la norme EN 15651-1:	F-EXT-INT
Classification selon la norme EN 15651-3:	XSI
Consistance:	pâte thixotrope
Couleur:	crystalline, transparente
Masse volumique (g/cm ³):	1,00
Extrait sec (%):	100
Viscosité Brookfield à 23°C (mPa·s):	1.500.000 ± 200.000 (arbre F - tpm 5)
EMICODE:	EC1 R Plus - très faible émission
DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)	
Température d'application:	de +5°C à +40°C
Hors poussière:	35 ± 5 min.
Durcissement final:	4,5 mm/24 heures
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Dureté Shore A (ISO 868):	35
Résistance à la traction (ISO 37) (N/mm ²): – après 7 jours à +23°C:	1,5
Allongement à la rupture (ISO 37) (%): – après 7 jours à +23°C:	200
Résistance aux UV:	bonne
Plage de température en service:	de -40°C à +80°C
Allongement en service (service continu) (%):	20
Module élastique à +23°C (ISO 37) (N/mm ²):	0,6

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 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 de données techniques disponible sur le site web 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.

444-5-2017 (FXBE)

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

