MAPEFLEX MS45

Mastic et colle élastique hybride, thixotrope, à base de polymères sylilates monocomposants, à durcissement rapide et à module élastique élevé. Convient aussi pour les supports humides

DOMAINE D'APPLICATION

Mapeflex MS 45 est spécifiquement formulé pour traiter les joints de dilatation, de raccord et de fractionnement des surfaces horizontales et verticales. Il est également conseillé pour réaliser le collage élastique, intérieur et extérieur, de tout type de matériaux généralement utilisés dans l'industrie de la construction, qu'ils soient de même nature ou non, pour remplacer et intégrer des fixations mécaniques.

Quelques exemples d'application

Utilisé en tant que mastic:

· Remplissage de joints de dilatation, de raccord ou de fractionnement soumis à des mouvements allant jusqu'à 20% de la largeur moyenne du joint.

Les applications les plus fréquemment utilisées peuvent être les suivantes:

· les façades traditionnelles;
· les façades ventilées;
· les sols privés ou industriels y compris soumis à un trafic lourd;
· les cadres de fenêtre et porte;
· les fissures et crevasses;
· les joints qui peuvent être peints;
· les couvertures métalliques et ouvrages de zinguerie.

Utilisé comme colle élastique:

Appliqué en épaisseur maximale de 3 mm, il permet un collage élastique de la plupart des matériaux du bâtiment, y compris de nombreuses matières plastiques.

Ses caractéristiques de haute adhérence sans primaire et de durcissement rapide permettent une utilisation facile de **Mapeflex MS45** avec de multiples éléments de construction tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Le produit adhère sur les matériaux suivants:

· ciment et matériaux à base de ciment;
· briques;
· acier;
· cuivre;
· aluminium;
· surface prépeintes en général;
· verre et surfaces de miroirs;
· plâtre;
· bois et matériaux à base de bois;
· céramique et klinker;
· matériaux isolants en général;
· de nombreuses matières plastiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapeflex MS45 est une colle et un mastic thixotropes à base de polymères silylates, et donc complètement exempts de silicone et d'isocyanate.
Mapeflex MS45 est facile à appliquer et à lisser (même appliqué par température basse), le produit a une grande plage de température d'utilisation, ne présente aucun risque de formation de bulles y compris en présence de forte humidité, est compatible avec les supports humides pendant la pose, est résistant aux UV, durcit rapidement en surface, a une longue durée de conservation.
De plus, **Mapeflex MS45** offre une grande adhérence sur les supports compacts et absorbants, réduit efficacement la quantité de saleté en surface, offre de bonnes propriétés mécaniques, telles que la résistance à la traction et au cisaillement. Avant de recouvrir **Mapeflex MS45** de peinture, sa polymérisation doit être complète et la peinture utilisée doit être élastique, telle qu'**Elastocolor Pittura**, peinture élastomère de protection antifissure pour l'intérieur et l'extérieur, à élasticité permanente et résistance chimique élevée. Il est conseillé, dans tous les cas d'effectuer des essais préalables de compatibilité entre le mastic et la peinture.
Mapeflex MS 45 répond aux exigences de EN 15651-1 ("*Mastics pour éléments de façade*") avec les performances F-EXT-INT CC et EN 15651-4 ("*Mastics pour chemins piétonniers*") avec les performances PW-EXT-INT-CC.
Mapeflex MS45 est exempt de solvants, à très faible émission de composés organiques volatils (EC1 Plus) et est caractérisé par une résistance mécanique élevée conformément à la norme ISO 11600 (classe F20 HM).
Mapeflex MS 45 peut être appliqué sur des supports temporairement humides à la suite de conditions d'exposition inadaptées (pluies récentes, contact avec l'eau, humidité ambiante, etc.); dans le cas de remontée d'humidité par capillarité, appliquer une couche de **Primer FD** avant. En cas d'application sur supports humides ou en immersion continue, les caractéristiques mécaniques et d'adhérence du produit pourraient être significativement inférieures par rapport au produit appliqué sur support sec.
Mapeflex MS45 durcit rapidement sous l'action de l'humidité de l'air sans émission de substance liquide ou gazeuse dangereuse pour l'applicateur ou pour l'environnement. C'est pourquoi aucun étiquetage de sécurité n'est exigé sur l'emballage.
Le produit est prêt à l'emploi et disponible en cartouche pour une application au pistolet à extruder.

INDICATIONS IMPORTANTES

· Ne pas utiliser sur des supports poussiéreux et friables.
· Ne pas utiliser sur des supports avec des traces d'huile, de graisse et de décoffrant qui pourraient nuire à l'adhérence.
· Ne pas utiliser sur des surfaces bitumineuses sur lesquelles il peut y avoir des traces de ressuage d'huile.
· Ne pas appliquer **Mapeflex MS45** à des températures inférieures à +5°C.
· Avant de peindre sur le mastic, s'assurer qu'il est compatible avec le type de peinture utilisée.
· Utiliser **Mapeflex MS Crystal** pour des finitions transparentes.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support avant encollage ou jointoiement

Les surfaces qui doivent être collées ou sur lesquelles un mastic doit être appliqué, doivent être propres, sèches, solides et exemptes de poussière, parties friables, huile, graisse, cire et anciennes peintures. Si le produit est utilisé comme mastic, **Mapeflex MS45** doit seulement adhérer aux côtés du joint et pas au fond. C'est pourquoi, pour les joints sujets aux mouvements, il convient d'insérer dans le fond du joint **Mapefoam**, cordon de mousse compressible en polyéthylène expansé à cellules fermées, au diamètre adapté, aussi pour dimensionner la profondeur du mastic selon le tableau ci-dessous:

LARGEUR DU JOINT	PROFONDEUR DU MASTIC
Jusqu'à 10 mm	Égale à la largeur
De 11 à 20 mm	10 mm dans tous les cas
De plus de 20 mm	Moitié de la largeur

Mapeflex MS 45 supporte des mouvements en service jusqu'à 20% de la largeur moyenne du joint fermé. Si le mouvement est plus élevé que 20% en service, utiliser **Mapeflex PU40** mastic polyuréthane ou **Mapesil LM** mastic en silicone neutre, tous les deux avec un module élastique bas.
Pour éviter au mastic de suinter du joint et pour obtenir un bel effet esthétique, nous conseillons d'appliquer un ruban adhésif sur les bords du joint à traiter qui sera ôté dès le lissage du mastic.
Mapeflex MS45 adhère très bien sur la plupart des supports de construction absorbants ou compacts qui doivent être solides, dépoussiérés, sans parties mal adhérentes et sans substances de décoffrage. Nous conseillons d'appliquer **Primer FD** lorsque les surfaces absorbantes ne sont pas assez solides ou compactes ou lorsque les joints sont soumis à des sollicitations mécaniques importantes ou à des immersions fréquentes et prolongées dans l'eau.
Pour des applications sur du plastique, il est conseillé d'utiliser **Primer P** après avoir poncé superficiellement. Étant donné la multiplicité des matières plastiques, il est conseillé d'effectuer un essai préalable ou de contacter le Service Technique MAPEI.

Application de Primer FD ou Primer P

Appliquer au pinceau sur les bords du joint, le primaire adapté en fonction du support, en laissant sécher complètement avant d'extruder **Mapeflex MS45**.

Préparation et application de Mapeflex MS45 utilisé comme mastic

Insérer la cartouche dans le pistolet à extruder, percer la tête de la cartouche, visser puis couper l'embout à extruder à 45° selon la section d'extrusion souhaitée, extruder le produit de façon continue en évitant toute inclusion d'air. Immédiatement après l'extrusion, lisser la surface du produit avec un outil de taille et de forme adaptées constamment mouillé à l'eau et au savon.

Préparation et application de Mapeflex MS45 utilisé comme adhésif élastique

Pour le collage d'éléments de petite surface, extruder des petits plots de produits sur l'envers de l'élément et le comprimer sur le support afin de distribuer une couche d'adhésif de façon homogène. Pour des éléments de grande surface, extruder le produit en cordons espacés verticalement et parallèlement d'environ 10 à 15 cm, les comprimer contre le support afin de distribuer uniformément la couche d'adhésif. L'élément collé peut être repositionné dans les 20 minutes qui suivent la pose à +23°C. Pour des charges lourdes ou des conditions de pose critiques, il peut être nécessaire d'utiliser des instruments de soutien provisoire, tels que des serre-joints, étais, etc. pendant 24 heures à +23°C.
Éviter de réaliser des collages d'une épaisseur supérieure à 3 mm.

Collage de profilés en plastique à l'extérieur

CONSOMMATION

Jointoiement:

En fonction de la taille du joint.
Voir tableau des consommations ci-dessous.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS	
Dimension du joint en mm	Mètres linéaires de produit par 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

Encollage:

En fonction du mode de collage utilisé (collage par plots ou en cordon).

NETTOYAGE

Mapeflex MS 45 peut être éliminé des surfaces, outils, vêtements, etc. avec du toluène ou de l'alcool avant qu'il ne durcisse. Une fois durci, il ne peut s'éliminer que mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

CONDITIONNEMENT

Cartouches de 300 ml (boîtes de 12 pièces) et poches de 600 ml (boîtes de 20 pièces).

COULEURS DISPONIBLES

Mapeflex MS45 est disponible en blanc, gris 113, brun, noir et beige.

STOCKAGE

Mapeflex PU45 peut se conserver dans son emballage d'origine jusqu'à 15 mois (cartouches de 300 ml) et 12 mois (poches de 600 ml) dans son emballage d'origine dans un endroit 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 web www.mapei.com
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Classification according to EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Classification according to EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Consistance:	pâte thixotrope
Couleur:	blanc, gris 113, brun et noir
Masse volumique (g/cm³):	1,50
Extrait sec (%):	100
Viscosité Brookfield à +23°C (mPa·s):	1.900.000 ± 200.000 (arbre F - 5 tours)
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission
DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50% H.R.)	
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Hors poussière:	35 minutes
Durcissement complet:	3,5 mm/24 heures - 4,5 mm/48 heures - 8,5 mm/7 jours
Ouverture au passage piétonnier léger:	en fonction de la profondeur du joint
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Dureté Shore A (DIN 53505):	43
Résistance à la traction (ISO 37 type 3) (N/mm²): – après 28 jours à +23°C:	1,85

Allongement à la rupture (ISO 37 type 3) (%): – après 28 jours à +23°C:	500
Résistance aux rayons UV (ASTM C793):	excellent
Température d'utilisation:	de -40°C à +90°C
Allongement en service (service continu) (%):	20
Module élastique après 28 jours à +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,85
Retour élastique (%):	90

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 technique 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 DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

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