



Mapeflex PU45



Mastic-colle polyuréthane monocomposant thixotrope à haut module élastique et à durcissement rapide.

DOMAINE D'APPLICATION

Mapeflex PU45 est spécifiquement formulé pour traiter les joints de dilatation et de fractionnement des surfaces horizontales et verticales y compris celles soumises aux agressions chimiques temporaires provoquées par les hydrocarbures. Il peut être également utilisé comme produit de collage polyvalent, intérieur et extérieur, sur la plupart des supports courants utilisés dans le bâtiment.

Quelques exemples d'application

1 - Utilisé en tant que mastic :

- Remplissage de joints de fractionnement et de dilatation soumis à des mouvements allant jusqu'à 20% dans les cas suivants :
 - les sols industriels soumis au trafic de véhicules y compris lourds.
 - les sols en béton de parkings intérieurs et extérieurs, de magasins.
 - le carrelage et la pierre en sol et mur, y compris dans les locaux soumis à un trafic intense tels que les sols industriels avec passage de chariots élévateurs, etc.
 - les parois en béton et, en général, les structures verticales intérieures ou extérieures pour lesquelles il est nécessaire d'utiliser un produit thixotrope
- Remplissage de fissures avant peinture
- Calfeutrement des conduites d'aération et des gaines pour le passage de câbles.
- Jointoiement des éléments en tôle telles que les descentes pluviales et les solins.
- Traitement de joints de raccord en général.

2 - Utilisé en tant qu'adhésif en épaisseur non supérieure à 3 mm :

Les caractéristiques d'adhérence et le durcissement rapide permettent d'utiliser **Mapeflex PU45** pour l'assemblage de nombreux matériaux et le collage sur de multiples supports.

Mapeflex PU45 permet de coller sur les matériaux les plus courants à base de ciment, le béton cellulaire, la pierre naturelle, la brique, l'acier, le cuivre, l'aluminium, le verre, les miroirs, le plâtre, le bois et ses dérivés, le carrelage, les matériaux isolants, les matières plastiques telle que le PVC, le polycarbonate.

Mapeflex PU45 utilisé comme adhésif élastique est un produit d'utilisation polyvalente permettant le collage de :

- Éléments en acier, aluminium et cuivre,
- Plinthes, profilés, protections d'angles en bois et en plastique
- Éléments décoratifs
- Éléments de mobilier de salle de bains.
- Appuis et seuils en pierre naturelle telle que les marbres et les granits
- Tuiles, panneaux de couverture, panneaux isolants.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapeflex PU45 est un mastic-colle thixotrope mono composant à base de polyuréthane, à module élastique élevé, pouvant s'appliquer facilement, selon une formule développée par les laboratoires de recherche Mapei et répondant aux exigences de la norme ISO 11600 en classe F20 HM. Sans solvant, inodore, à faible impact sur l'environnement, **Mapeflex PU45** est certifié EC1 R par le GEV en tant que produit à très faible émission de substances organiques volatiles.



Mapeflex PU45 polymérise rapidement sous l'action de l'humidité de l'air. Ses caractéristiques offrent des garanties de durabilité et permet son utilisation aussi bien sur les surfaces horizontales que verticales.

Le produit est prêt à l'emploi et disponible en cartouches métalliques et en boudins aluminium rendant l'application pratique et facile au moyen d'un pistolet à extruder.

Sa consistance permet une mise en œuvre rapide et, grâce à son durcissement rapide (environ 3 mm par 24 heures), une mise en service dans des délais très courts avec les avantages économiques qui en découlent.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser sur des supports poussiéreux et friables
- Ne pas utiliser sur des surfaces ressuant l'humidité
- Ne pas utiliser sur des supports souillés d'huile, de graisse et de décoffrant qui pourraient nuire à l'adhérence.
- Ne pas utiliser sur des surfaces bitumineuses sur lesquelles une exsudation des huiles est possible.
- Ne pas appliquer **Mapeflex PU45** à des températures inférieures à + 5°C.

MODALITES D'APPLICATION

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, solides, exemptes de poussière, d'huile, de graisse, de cire ou peinture et de toute partie peu cohésive et non adhérente.

Préparation des surfaces à jointer

Afin de permettre au mastic d'assurer sa fonction, il est nécessaire qu'il adhère parfaitement aux parois et non sur le fond. Il convient, pour régler la profondeur, d'insérer préalablement **Mapefoam**, fond de joint compressible en polyéthylène expansé de diamètre adapté. La profondeur du mastic est définie selon le tableau ci-dessous :

Rapport largeur/profondeur		
Dimensions du joint	Largeur	Profondeur
Jusqu'à 10 mm	1	1
De 10 à 30 mm	2	1

Le joint doit être dimensionné de façon à ce que l'allongement soit inférieur ou égal à 20 % de la largeur initiale.

Pour tous mouvements supérieurs, utiliser **Mapeflex PU40**, mastic polyuréthane à bas module élastique.

Afin d'éviter toute bavure éventuelle et obtenir un bel effet esthétique, avant de procéder au remplissage du joint, appliquer un ruban adhésif sur les bords du joint à traiter qui sera ôté dès le lissage du mastic.

Mapeflex PU45 adhère très bien y compris sans primaire sur des supports solides, dépoussiérés, parfaitement propres et secs. L'utilisation du **Primer AS** est recommandée dans le cas de supports en béton, mortier, bois, pierre naturelle et terre cuite lorsque les joints sont soumis à des sollicitations mécaniques importantes ou à des contacts fréquents et prolongés avec des liquides.

Application du primer AS

Appliquer **Primer AS** (primaire mono composant, époxy-isocyanique sans solvant, translucide, pour supports absorbants) au pinceau sur les bords du joint

En fonction de la porosité du support, **Primer AS** peut être appliqué en deux passes.

Le mastic ne pourra être appliqué que lorsque le primaire ne sera plus poissant (environ 60 minutes à + 23°C et 50 % H.R.).

Préparation et application de Mapeflex PU45 utilisé comme mastic

Boudin de 600 ml : pour l'utilisation, introduire le boudin dans le pistolet à extruder adapté, couper l'extrémité du boudin, insérer l'embout coupé à 45° selon la section d'extrusion souhaitée, extruder le produit de façon continue dans le fond du joint en évitant toute inclusion d'air.

Cartouche de 300 ml : 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 adapté constamment mouillé à l'eau et au savon.

Préparation et application de Mapeflex PU45 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 15 cm, le comprimer contre le support afin de distribuer uniformément la couche d'adhésif.

L'élément collé peut être repositionné dans les 30 minutes (à +23°C) qui suivent la pose. Pour des charges lourdes ou des conditions de pose critiques, il peut être nécessaire d'utiliser des instruments de soutien provisoire pendant 24 heures à +23°C (étai, étaie etc.)

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)**DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT**

Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Gris, noir (600 ml) blanc, gris, noir (300 ml)
Masse volumique (g/cm ³)	1,40
Extrait sec (%)	100
Viscosité Brookfield à + 23°C (mPa.s)	1.400.000 ± 200.000 (arbre F vitesse 5)
Emicode	EC1 R - 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	1 heure
Vitesse de polymérisation	3 mm environ en 24 heures
Ouverture au passage	En fonction de la profondeur du joint

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Dureté Shore A (DIN 53505)	40
Résistance à la traction (DIN 53504S3a) (N/mm ²) Après 7 jours à + 23°C	1,2
Allongement à la rupture (DIN 53504S3a) (%) Après 7 jours à + 23°C	500
Résistance aux UV	excellente
Résistance à la température	De - 40°C à +70°C
Allongement en service (service continu) (%)	20
Module élastique à +23°C (ISO 8339) (N/mm ²)	0,8
Retour élastique (%)	90

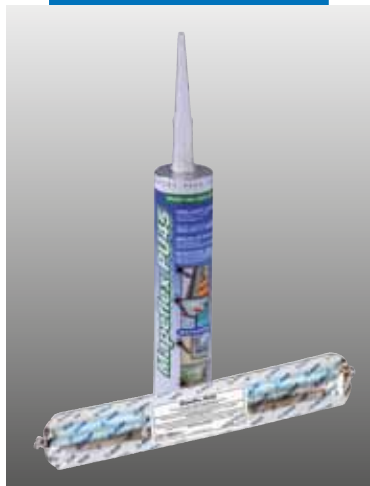


Collage élastique d'éléments de construction



Remplissage de joints de construction

Mapeflex PU45



CONSOMMATION

En tant que mastic

Elle est fonction des dimensions du joint. Voir tableau des consommations ci-dessous :

Dimension du joint en mm	Mètres linéaires Cartouche de 300 ml	Mètres linéaires boudin de 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 7,5	2,5	5,3
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

En tant qu'adhésif

Elle est fonction du mode de collage utilisé (en cordon ou par plot)

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'aide de solvants pour colles.

Une fois durci, il s'élimine mécaniquement ou avec **Pulicol**.

CONDITIONNEMENT

Carton de 20 unités (boudin de 600 ml)

Carton de 12 unités (cartouches de 300 ml)

COLORIS

Mapeflex PU45 est disponible en gris et noir (boudins de 600 ml) et en blanc, gris, noir, beige et marron (cartouches de 300 ml)

STOCKAGE

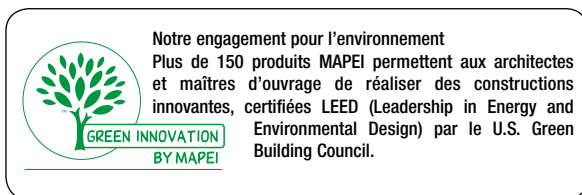
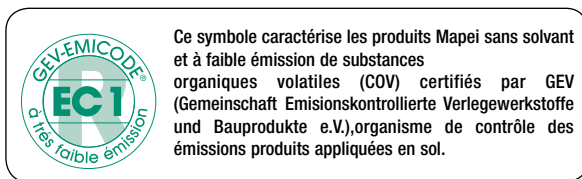
12 mois en emballage d'origine et dans un local frais et sec. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Mapeflex PU45 est nocif par inhalation. Il peut provoquer des réactions allergiques chez des sujets déjà sensibles aux isocyanates.

Il est conseillé de porter des gants et des lunettes de protection durant la préparation et l'application du produit et de bien ventiler les zones de travail. En cas d'accident ou de malaise, consulter un médecin.

Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité.



N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. : 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.

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 contre façon

06-2012