

MAPEFLEX PU50 SL

Joint fluide polyuréthane monocomposant à bas module élastique pour la réalisation de joints en sol avec un mouvement allant jusqu'à 25 %



DOMAINE D'APPLICATION

Mapeflex PU50 SL a été spécifiquement formulé pour le traitement des joints de fractionnement et de dilatation sur surfaces horizontales, intérieures et extérieures, sujettes à des mouvements allant jusqu'à 25% de la dimension initiale.

Quelques exemples d'application

Traitement des joints de dilatation et de fractionnement de :

- Sols industriels en béton, y compris soumis à un trafic intense.
- Parkings intérieurs et extérieurs.
- Sols de stations services et d'aires de lavage.
- Esplanades, pistes aéroportuaires.
- Terrasses revêtues de carrelage ou de pierre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapeflex PU50 SL est un mastic polyuréthane mono-composant à bas module élastique, prêt à l'emploi qui s'applique facilement par coulage, selon une formule développée dans les laboratoires de recherche Mapei.

Mapeflex PU50 SL, selon la norme ISO 11600, est classé F-25-LM.

Mapeflex PU50 SL polymérise par réaction chimique avec l'humidité de l'air formant un produit élastique et durable dans le temps : il possède une très bonne résistance aux agents atmosphériques et peut résister ponctuellement aux agressions chimiques causées par les produits dérivés des hydrocarbures tels que l'essence, le kérosène et le gasoil.

Mapeflex PU50 SL ne s'utilise que sur des surfaces horizontales avec une pente inférieure à 2 %.

Le produit est prêt à l'emploi. Il est livré en boudin d'aluminium qui permet une application pratique et facile au moyen d'un pistolet à extruder.

Sa consistance fluide permet une mise en œuvre rapide et, grâce à un durcissement rapide (environ 2 mm par 24 heures), une mise en service dans de brefs délais (avantages économiques).

Mapeflex PU50 SL est disponible en gris.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser sur des surfaces poussiéreuses et friables
- Ne pas utiliser sur des surfaces très humides
- Ne pas utiliser sur des surfaces sales, souillées d'huiles, de graisses, de décoffrants qui pourraient nuire à l'adhérence.
- Ne pas utiliser sur des surfaces bitumineuses (risque d'exsudation d'huiles)
- Ne pas appliquer Mapeflex PU50 SL à des températures inférieures à +5°C.

MODE D'EMPLOI

Préparation des surfaces à traiter

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, solides, dépoussiérées. Éliminer toutes parties peu cohésives ainsi que toutes substances telles que les huiles, graisses, cire, les peintures existantes, pouvant nuire à l'adhérence.

Afin de permettre au mastic d'assurer sa fonction, il est important qu'une fois appliqué, il puisse s'allonger et se comprimer librement.

Il est donc nécessaire :

- que l'adhérence se fasse essentiellement sur les côtés et non sur le fond du joint

- que la largeur du joint soit correctement calculée afin que son allongement n'excède pas 25% de la largeur initiale.

Si la profondeur est trop importante et afin d'éviter que **Mapeflex PU50 SL** n'adhère sur le fond, insérer préalablement un fond de joint type **Mapefoam** (cordon en polyéthylène expansé).

Pour la profondeur du mastic, se référer au tableau ci-dessous :

Rapport largeur/profondeur

Dimensions du joint	Largeur	Profondeur
Jusqu'à 10 mm	1	1
De 10 à 30 mm	2	1

Afin d'éviter toute bavure et obtenir un bel effet esthétique, il est conseillé d'appliquer un ruban adhésif sur les bords du joint.

Mapeflex PU50 SL adhère parfaitement sur tous les supports parfaitement secs, solides et propres y compris sans primaire. L'utilisation de **Primer AS** est recommandé pour les surfaces en béton, mortier, bois, pierre naturelle et terre cuite et lorsque les joints sont soumis à de fortes sollicitations mécaniques ou à des contacts fréquents et prolongés avec de l'eau.

Dans le cas d'applications sur des surfaces non absorbantes telles que le fer, l'acier, l'aluminium, le cuivre, la tôle zinguée, le carrelage, le verre et la tôle peinte. Pour améliorer l'adhérence il est conseillé dans certains cas, d'appliquer **Primer M**.

Application de Primer AS

Appliquer au pinceau sur les bords du joint, **Primer AS**, primaire monocomposant, en phase solvant, transparent, pour supports absorbants. En fonction de la porosité du support, **Primer AS** peut être appliqué en deux passes : la seconde passe sera appliquée uniquement lorsque la première ne sera plus collante au doigt (environ 60 minutes à +23°C et 50 %H.R.)

Application de Primer M

Appliquer au pinceau sur les bords du joint, une fine couche uniforme de **Primer M**, primaire polyuréthane monocomposant sans solvant pour surfaces non absorbantes. La seconde passe sera appliquée uniquement lorsque la première ne sera plus collante au doigt (environ 40 minutes à + 23°C et 50 %H.R.)

Préparation et application de Mapeflex PU50 SL

Mapeflex PU50 SL est fourni en boudin de 600 ml ; Pour l'utilisation, introduire le boudin dans le pistolet à extruder. Couper l'extrémité du boudin. Extruder le produit dans le joint.

Nettoyage

Mapeflex PU50 SL frais se nettoie à l'aide de solvants ou d'alcool. Une fois durci, il ne s'élimine que mécaniquement ou avec Pulicol.

CONSOMMATION

La consommation de **Mapeflex PU50 SL** varie selon les dimensions du joint.

Se référer au tableau des consommations ci-dessous.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS

Dimensions des joints en mm	Mètres linéaires
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7,5	5,3
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

CONDITIONNEMENT

Mapeflex PU50 SL Boîte de 20 pièces (boudin de 600 ml).

COLORIS

Mapeflex PU50 SL est disponible en gris clair



STOCKAGE

Mapeflex PU50 SL se conserve 12 mois en emballage d'origine dans un local frais et sec.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapeflex PU 50 SL est irritant pour les yeux peut provoquer de graves lésions oculaires et causer des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Il est recommandé de se protéger les yeux et le visage et de porter des gants durant la manipulation du produit. En cas de contact avec le produit, laver abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance	pâte autonivelante
Couleur	gris clair
Masse volumique (g/cm ³)	1,2
Extrait sec (%)	97,5
Viscosité Brookfield (mPa.s) à 23 °C et 50 % H.	40.000 ± 5.000
Stockage	12 mois en emballage d'origine fermé
Classe de danger selon la Directive 1999/45/CE	nocif Avant l'utilisation du produit, consulter le paragraphe «Instructions de sécurité» ainsi que les informations reportées sur l'emballage sur la fiche des données de sécurité.

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

Température d'application permise	de +5°C à +35°C
Hors poussière	environ 1h30
Durcissement final	24 h pour 2 mm d'épaisseur
Ouverture au passage	en fonction de la profondeur du joint

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Dureté Shore A (selon DIN 53505)	20
Résistance à la traction (DIN 53504S3a) (N/mm après 7 jours à +23°C)	2,3
Allongement à la rupture (DIN 53504S3a) (%) après 7 jours à + 23°C	>1.000
Résistance aux UV	excellente
Température de service	de - 20°C et à +70°C
Allongement en service (service continu) (%)	25
Classification selon ISO 11600	classe F - 25 - LM
Module élastique à +23°C (ISO 8339) (N/mm ²)	0,32
Module élastique à -20°C (ISO 8339) (N/mm ²)	0,37

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

416-08-2011 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.

