

Mapethene LT



Membrane d'étanchéité bitumineuse autocollante pour des applications en sous-bassements, utilisable jusqu'à -5°C



DOMAINE D'APPLICATION

Mapethene LT est une membrane bitumineuse autocollante composée d'un mélange bitumineux additionné de polymères spécifiques développé sur une double feuille laminée de polyéthylène à haute densité (HDPE).

Mapethene LT est utilisé pour réaliser l'étanchéité de fondations en béton et en maçonnerie, de caves et de garages souterrains.

AVANTAGES

- **Mapethene LT** est mis en oeuvre à froid, totalement sans risque, donc sans utilisation de flammes.
- Très flexible, simple, rapide et très facile à mettre en oeuvre.
- Colle parfaitement au support grâce à l'utilisation du **Mapethene Primer W** et **Plastimul Primer SB** également à basse température et sur supports légèrement humides.
- Une bande de joint latérale vulcanisée améliore encore l'étanchéité au droit des chevauchements.
- Excellentes propriétés de pontage des fissures une fois mis en place.
- Imperméable jusqu'à une pression de 8 bar.
- Membrane pré-fabriquée; contrôle constant sur l'épaisseur pendant la production et uniformité totale du mélange.
- Les membranes **Mapethene LT** sont imperméables au radon et au méthane.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapethene LT est une membrane bitumineuse

en collage composée d'un mélange bitumineux additionné de polymères spécifiques. Comme elle est développée sur une feuille HDPE à haute résistance, elle constitue une membrane barrière imperméable contre la formation de fissures. Le mélange spécifique employé pour la fabrication de **Mapethene LT** permet l'utilisation du produit lors de la période hivernale à de basses températures jusqu'à -5°C. En cas de temps chaud, utiliser **Mapethene HT**, constitué d'un mélange bitumineux spécifique, développé spécialement pour la mise en oeuvre en cas de températures élevées, tout en restant facile à poser.

Une fois **Mapethene LT** mis en oeuvre, il est immédiatement étanche et résiste aussi à la pluie.

Mapethene LT ne contient pas de solvants.

Mapethene LT répond aux exigences de la norme EN 13969 ("Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles bitumineuses empêchant les remontées d'humidité du sol") et la norme EN 14967 ("Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles bitumineuses contre les remontées capillaires dans les murs").

Mapethene LT peut être utilisé pour imperméabiliser des structures souterraines en accord avec DIN 18533 partie 2, la classe W1-E (humidité du sol) et la classe W4-E (projection d'eau et humidité du sol au niveau du socle mural et eau de capillarité dans et sous le mur).

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Mapethene LT** dans les cas suivants:

- par temps pluvieux;
- sur des supports humides avec stagnation d'eau

- et de condensation;
- sans protection quand il est directement exposé à une charge mécanique;
- transporter et stocker **Mapethene LT** verticalement.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Mapethene LT peut être placé sur le béton, la brique et des blocs de béton perrivré.

Le support doit être plan, sain et propre.

Éliminer les laitances de ciment, les matières non adhérentes et les traces de poussière, de graisse et d'huiles de décoffrage à l'aide de jets d'eau à haute pression et attendre que le support soit sec. Éliminer toute trace d'ancienne étanchéité.

Lorsque le béton armé présente des irrégularités ou des nids de gravier, éliminer celles-ci manuellement avec l'outillage adéquat ou par hydrodémolition. Nettoyer avec soin les armatures apparentes et les traiter avec une couche de **Mapecer 1K** un mortier à base de ciment anti-corrosion et réparer les trous et les surfaces traitées avec **Planitop Rasa&Ripara R4**, un mortier de ciment à séchage rapide, à retrait compensé, thixotrope pour les réparations structurelles, ou un produit spécifique de la gamme des mortiers **Mapecrout**.

Pour le placement sur des surfaces en briques ou en blocs de béton, éliminer complètement les restes de mortier au droit des joints, réparer les dégâts et remplir les creux des joints avec **Mapecrout 430**, un mortier thixotrope fibro-renforcé à structure fine, ou avec **MapecWall Intonaca & Rinforza**, un mortier de maçonnerie ou de nivellement à haute résistance à base de chaux naturelle hydraulique.

Traiter ensuite tous les angles entre la fondation et les rehausses et les parois murales adjacentes avec les mêmes produits comme recommandé pour la préparation des supports, ainsi que pour tout coin ou bord tranchant.

Fermer les joints structuraux avec **Mapecband TPE**, bande en TPE, collée sur le support avec **Adesilex PG4**, colle époxy, à sabler frais sur frais avec **Quartz 0.5**. Après la préparation du support comme recommandé, appliquer **Mapethene Primer**, une émulsion de bitume monocomposante et sans solvants.

Comme alternative, en cas de basse température, **Mapethene Primer W** peut être employé, primer prêt à l'emploi monocomposant ou **Plastimul Primer SB**, un primer bitumeux à haut rendement, à base de solvants à séchage rapide. La consommation de ces primers dépend de l'absorption du support et tourne en général à 150-200 g/m².

Application

Tous les passages dans les surfaces verticales et horizontales doivent être rendus étanches à l'aide de deux bandes

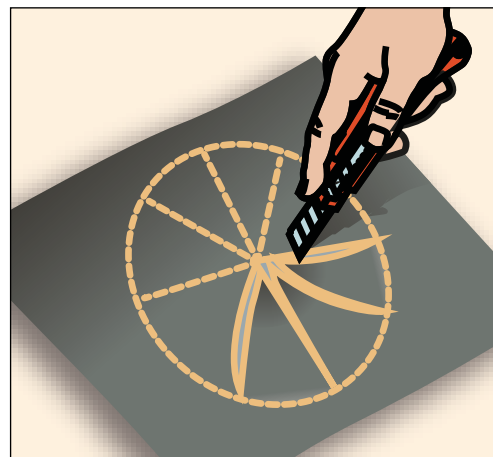


Figure 1 – Première pièce de Mapethene LT à couper en concordance avec le diamètre du passage

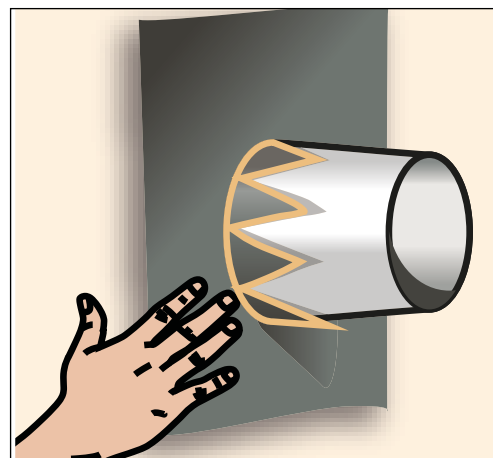


Figure 2 – Mettre la première pièce autour du passage

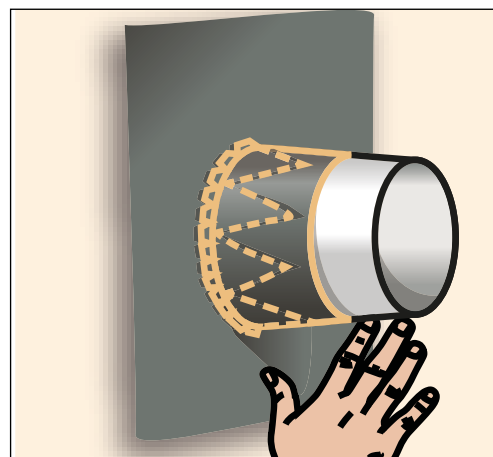


Figure 3 – Mettre la seconde pièce de Mapethene LT pour que le col vienne autour du passage.

de **Mapethene LT** couper la forme pour obtenir un col entre le passage et le support comme décrit dans les figures 1, 2 et 3.

Quand la membrane est placée sur des surfaces horizontales, enlever alors les 20 premiers centimètres de la feuille de silicone, dérouler le rouleau suivant le calepinage et dérouler **Mapethene LT**. Retirer de manière régulière la feuille de silicone lors du déroulé de la membrane pour une bonne régularité de l'adhérence

Mapethene LT: membrane d'étanchéité bitumineuse souple en conformité avec les normes EN 13969 et EN 14967

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Largeur (mm):	1000 (975 + 25 bande vulcanisée)
Épaisseur (mm):	1,5
Poids (kg/m ²):	1,5

DONNÉES D'APPLICATION

Température d'application:	de -5°C à +20°C
----------------------------	-----------------

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Imperméabilité à l'eau (bar):	8
Coefficient de diffusion du gaz radon (m ² s ⁻¹):	1,49 E-13
Perméabilité au gaz méthane (ISO 7229) (ml/m ² ·24 h·atm):	360

Caractéristiques de performance	Méthode de référence	Exigences selon EN 13969 et EN 14967	Résultats des performances pour Mapethene LT
Propriétés en traction (N/50 mm):	EN 12311-1	Valeur déclarée par le fabricant	240 ± 40
Allongement à la rupture longitudinale (%):	EN 12311-1		370 ± 100
Allongement à la rupture transversale (%):	EN 12311-1		320 ± 80
Perméabilité à la vapeur d'eau S _D (m):	EN 1931		235
Résistance aux chocs:	EN 12691		convient; méthode A ≤ 200
Résistance au cisaillement des joints (N/50 mm):	EN 12317-1		230 ± 80
Flexibilité à basse température (°C):	EN 1109		- 30
Résistance aux charges statiques:	EN 12730		convient; méthode B ≤ 5
Résistance à la déchirure (méthode du clou) (N):	EN 12310-1		140 ± 40
Durabilité, exprimée en imperméabilité après vieillissement artificiel:	EN 1296, test en conformité avec EN 1928	imperméabilité à 60 kPa	convient
Durabilité exprimée en imperméabilité après exposition à des agents chimiques:	EN 1847, test en conformité avec EN 1928	imperméabilité à 60 kPa	convient
Réaction au feu (Euroclasse):	EN 13501-1	Euroclasse	E

au support. Le débordement entre les membranes et les bandes de coins doit toujours être d'au moins 5 cm. Les bandes de joints vulcanisées au droit des membranes **Mapethene LT** aident à la garantie de l'étanchéité. Aligner la membrane sur la feuille HDPE de la membrane déjà en place, enlever la feuille de protection du bord vulcanisé et coller la membrane suivante. S'assurer du bon alignement des membranes entre elles et maroufler avec soin les zones de joint avec un rouleau de compression en caoutchouc.

Lorsque la membrane est placée sur des surfaces verticales, nous recommandons de prédécouper **Mapethene LT** suivant la hauteur de la surface à couvrir et à rendre étanche. Enlever environ 30 cm du film silicone, aligner suivant le calepinage et coller la membrane sur le support, en partant du dessus. Appliquer alors **Mapethene LT** avec un débordement de minimum 5 cm, comme lors du placement d'une membrane en position horizontale.

Afin d'éviter des dommages à la partie supérieure de la membrane, nous conseillons de placer **Mapecband SA**, une bande de butyl autocollant, armé d'une sous-couche en polyester non tissé, résistant aux alcalis, entre le support et **Mapethene LT**.

Réparer les dégâts ponctuels avec des pièces de **Mapethene LT**, découpées dans le rouleau.

Protection de la couche d'étanchéité

Appliquer dans les 48 heures après le placement de **Mapethene LT** un drainage de protection, comme **Polyfond Kit Drain** fabriqué par Polyglass S.p.A., pour protéger **Mapethene LT** lors du remplacement des terres.

Nettoyage

Nettoyer les mains avec de l'eau tiède et l'outillage avec de l'eau ou du solvant.

CONDITIONNEMENT

Livré en rouleaux de 15 m² (largeur 100 cm), emballés dans des boîtes en carton, pour le marché belge, en rouleaux de 15 m² (largeur 33 cm et 50 cm), en rouleaux de 15 m² (largeur 30 cm) avec une bande vulcanisée à gauche et droite et en rouleaux de 15 m² (largeur 15 cm) avec une finition en aluminium.

Pour le marché suisse: livré en rouleaux de 20 m² (largeur 1 m), emballés dans des boîtes en carton.

STOCKAGE

Mapethene LT peut être stocké pendant 12 mois dans son emballage d'origine. Craint le gel.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapethene LT est un article et, selon les normes européennes en vigueur (Reg. 1906/2007/CE - REACH) il ne nécessite pas la préparation d'une fiche de Données de Sécurité. Durant l'utilisation, il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et de se référer aux règles de sécurité du lieu de travail.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

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

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS