

Permafrix 460



Ruban d'étanchéité, caoutchouc EPDM, Inside

Pour l'étanchéité anti-diffusion des raccords, comme par exemple le raccordement des cadres de fenêtres, des portes ou des éléments à la maçonnerie adjacente. Spécialement adapté à l'**intérieur** ou du côté chaud, où une étanchéité avec une densité de diffusion plus élevée est nécessaire. La bande EPDM convient également pour l'étanchéité contre l'humidité ascendante. Pour les raccords, la bande peut être collée avec Permafrix 1151 sur des supports bitumineux. Pour l'étanchéité extérieure, il est recommandé d'utiliser la bande d'étanchéité Permafrix 450 Outside.



Intérieur



Empêche la diffusion



Description du produit

Bande d'étanchéité en caoutchouc EPDM-butyle, étanche à la diffusion de la vapeur. C'est un copolymère d'isobutylène avec une petite quantité d'isoprène. La vulcanisation de la gomme butyle produit une bande d'étanchéité absolument imperméable à l'oxygène, à l'azote, à l'air et à l'eau.

Propriétés

- imperméable à l'oxygène, à l'azote, à l'air et à l'eau
- élastique et résistant
- compatible avec le bitume
- résiste au vieillissement, à la putréfaction et aux UV
- étanchéité durable et fiable
- collage simple et rapide
- également disponible avec une bande adhésive
- diverses largeurs de bande sont disponibles sur demande

Caractéristiques techniques

Base	Caoutchouc EPDM
Résistance à la diffusion	μ = env. 160'000 / S_d = env. 112 m
Dureté Shore A	60 $\pm$ 10
Résistance à la traction max.	> 7 MPa
Élongation à la rupture max.	> 250%
Résistance aux UV	donnée - élevé
Résistance au vieillissement	donnée - très élevé
Température de mise en œuvre	+5°C à 35°C
Résistance à la température	-30°C à +75°C
Inflammabilité	E selon EN 13501-1 (comportement avec le feu)
Classe des matériaux de construction	B2 normalement inflammable
Le ruban d'étanchéité Permafrix 460 est contrôlé selon le DIN 4102-partie 1 et correspond à la classe des matériaux B2 normalement inflammables, et peut être collé avec une colle hybride sur de l'acier, du bois et des sous-couches minérales massives.	

Conditionnement

Épaisseur de la bande	0.80 mm
Largeur de bande	100, 150, 200, 250, 300 mm, d'autres dimensions sur demande
Longueur du rouleau	20 m
Mandrin	3" ; couleur rouge
Bandes de fixation	voir le tableau suivant pour les disponibilités

La bande d'étanchéité Permafix 460 est disponible dans les exécutions suivantes:

Standard		sans enduction adhésive	
Système fixe	A	avec une bande adhésive	
	B	avec deux bandes adhésives sur une face	
	C	avec deux bandes adhésives sur les deux faces	

Indications particulières:

Système standard

La longueur des rouleaux est de 20 m. La bande est découpée lors de la commande, dans des largeurs qui vont de 50 mm à 1500 mm. Délai de livraison: 2 à 3 jours env., si pas en stock. Le collage de la bande s'effectue avec Permafix 1151, Membrane Adhesive. Ou encore avec la Colle de montage Permafix 1150 ainsi que la Colle et mastic d'étanchéité Permafix 1153.

Système fixe

La longueur des rouleaux est de 20 m. La bande est découpée lors de la commande, dans des largeurs qui vont de 50 mm à 600 mm (avec des intervalles de 10 mm); elle est munie d'une bande adhésive. Délai de livraison: 1 à 2 semaines env., si pas en stock. La bande adhésive est un caoutchouc butyle. La largeur de la bande adhésive est la suivante 23 mm. Épaisseur de la bande 1 mm.

A partir d'une largeur de feuille de 200 mm, une fixation mécanique supplémentaire est recommandée.

Couleur

noir

Mise en œuvre

Préparation des surfaces d'adhérence

Les surfaces d'adhérence doivent être propres, sèches, exemptes d'agent de séparation et résistantes. Il faut enlever la poussière, la graisse, l'huile ainsi que les parties détachées. Suivant le type de collage, il peut être nécessaire de traiter au préalable les fonds fortement poreux et absorbants à l'aide d'une couche de fond. Il faut vérifier auparavant la compatibilité de la colle avec chaque fond.

Montage

Lors de l'étanchement de raccords, il faut veiller à ce que l'espace de jointoiment soit bien isolé avec un matériau approprié (mousse de PU, tresse pour joints, etc.), afin d'empêcher la formation de ponts thermiques ou de températures inférieures au point de rosée sur le côté intérieur.

Le découpage des longueurs des bandes doit être déterminé de manière à obtenir un recouvrement des joints de 10 cm. Celui-ci doit être collé de manière étanche avec colle hybride.

Système standard

Le collage de la bande s'effectue avec Permafix 1151, Membrane Adhesive. Ou encore avec la Colle de montage Permafix 1150 ainsi que la Colle et mastic d'étanchéité Permafix 1153. La colle compense également les petites inégalités. Il faut au préalable vérifier l'adhérence et la compatibilité avec les différents fonds. Avec les matériaux fortement absorbants et poreux, le primer pour des adhésifs et produits d'étanchéité, SIL et SMP Permafix 190 améliore l'adhérence. Le fond peut être légèrement humide, mais non mouillé. La température de mise en œuvre ainsi que celle du fond ne doivent pas être inférieures à +5°C. Appliquer la colle sur le fond à l'aide d'une buse en forme de chenille de 8 mm de diamètre. Etirer la passe de colle à l'aide d'une spatule et presser régulièrement à satiété sur la bande d'étanchéité en évitant les bulles d'air (avec un rouleau, p. ex.). Pour la délester, la bande doit être munie d'une boucle; elle ne doit jamais être posée sous tension. Ensuite,

enrober le bord de la feuille dans la colle excédentaire à l'aide d'une spatule. Dans la zone horizontale, appliquer la colle à la spatule comme étanchement supplémentaire du bord de la feuille. Le collage doit présenter une épaisseur de couche de 1 à 2 mm et une largeur de 10 à 20 mm sur l'élément et de 40 à 50 mm sur le corps.

Le ruban butylique couvre-joint Permafix 430 peut servir d'auxiliaire de fixation pour le collage avec la colle hybride lors du pré-montage en usine des bandes d'étanchéité. On peut ainsi transposer ou transporter les éléments fraîchement collés dans le temps requis.

Système fixe

Les rubans d'étanchéité Permafix 460 sont dotées d'une ou de plusieurs bandes adhésives en caoutchouc butyle, coupées sur mesure, permettant une mise en œuvre particulièrement rapide et simple. Retirer la feuille de protection en continu et bien presser sur le fond à l'aide du rouleau, en évitant les bulles d'air. On préconise une pression comprise entre 5 g/cm² et 15 g/cm². La température de mise en œuvre ainsi que celle du fond ne doivent pas être inférieures à +5°C. La colle butyle possède la même élasticité que la feuille d'étanchéité; elle offre une très bonne adhérence sur les fonds les plus divers. Il faut au préalable traiter les fonds fortement poreux et absorbants avec le primer pour rubans butyles Permafix 195 ou 196. Pour la délester, la bande doit être munie d'une boucle; elle ne doit jamais être posée sous tension. Il faut, en outre, observer que sous le rayonnement direct du soleil, la feuille d'étanchéité noire peut fortement chauffer, ce qui diminue l'adhérence de la bande butyle et peut même conduire à un décollement. Les bandes larges et qui ont été posées sous tension peuvent encore renforcer ce phénomène. Les bandes qui se chevauchent doivent être collées de manière étanche à l'eau avec de la colle hybride. Les bandes butyle sont sensibles aux solvants.

Produits et matériel auxiliaires recommandés

Matériel de fixation

Permafix 1151	Membrane Adhesive, hybride, noir
Permafix 1150	SMP Coll de montage, hybride, noir
Permafix 1153	SMP Colle et mastic d'étanchéité, hybride, noir

Moyens auxiliaires

Permafix 22D	Rouleau d'application
Permafix 190	Primer pour des adhésifs et produits d'étanchéité, SMP
Permafix 195, 196	Primer pour rubans butyles

Remarques

Ces données correspondent à l'état actuel du développement. Elles ne prétendent pas être exhaustives. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler la parfaite mise en œuvre des produits, nous ne pouvons accorder de garantie que pour leur qualité et non pour leur mise en œuvre. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'aptitude de nos produits à l'utilisation qu'il veut en faire. Il est conseillé de faire des essais préliminaires.

La base pour l'utilisation du système d'étanchéité Permafix pour les joints de raccordement/étanchéité entre les éléments de construction et de fenêtres/portes selon le „Leitfaden zur Planung und Montage von Fenster und Haustüren“ de la RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.