

Permafix 450



Ruban d'étanchéité, caoutchouc EPDM, Outside

Pour des étanchéités de façades extérieures étanches à la pluie battante et au vent, mais capables de diffuser de la vapeur. Convient particulièrement pour étancher des raccords de cadres de fenêtres, de portes ou d'éléments de construction contigus, mais également pour les façades de grande surface. La bande EPDM convient en cas d'exposition prolongée aux UV pendant la phase de gros œuvre et en cas d'eau stagnante sporadique. Pour l'étanchéité intérieure, il est recommandé d'utiliser la bande d'étanchéité Permafix 460 Inside.



Extérieur



Perméable à la diffusion



Résistant aux intempéries et aux UV



Modèle à trois niveaux : Outside



Description du produit

Bande d'étanchéité étanche à l'eau en caoutchouc EPDM avec faible valeur sd. Elle est composée d'une gomme d'éthylène et de propylène polymérisés, dont les molécules totalement saturées garantissent une haute résistance aux influences atmosphériques. La membrane d'étanchéité possède des propriétés physiques et chimiques exceptionnelles et est respirante.

Propriétés

- étanche à l'eau avec faible valeur sd
- 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. 20'000 / S_d = env. 16 m
Dureté Shore A	60 $\pm$ 10
Résistance à la traction max.	> 7 MPa
Élongation à la rupture max.	> 300%
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 Permafix 450 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 vert
Bandes de fixation voir le tableau suivant pour les disponibilités

La bande d'étanchéité Permafix 450 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 Adhésive. 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 Adhésive. 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 Permapack 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 Permapack 450 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 Permapack 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

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

Moyens auxiliaires

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

Remarques

Ces données correspondent à l'état actuel du développement. Elles ne prétendent pas être exhaustives. Étant 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 Permapack 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.