

Permafrix 450

Abdichtungsband, EPDM Kautschuk, Outside

Für wasser- und winddichte, aber atmungsaktive Abdichtungen von Aussenfassaden. Speziell geeignet zur Abdichtung der Anschlüsse von Fenster- rahmen, Türen oder Elementen an das angrenzende Bauteil, aber auch von grossflächigen Fassadenbereichen. Als Innenabdichtung empfiehlt sich das Abdichtband Permafrix 460 - Inside, damit der Grundsatz "**Innen dichter als Aussen**" eingehalten werden kann.



Produktbeschreibung

Wasserdichtes Abdichtband aus EPDM-Kautschuk mit niedrigem sd-Wert. Das Band besteht aus einer Ethylen und Propylen polymerisierten Gummiverbindung, deren völlig gesättigte Moleküle hohe Haltbarkeit gegenüber Witterungseinflüssen sicherstellt. Die Dichtungsbahn verfügt über aussergewöhnliche physikalische und chemische Eigenschaften und ist atmungsaktiv.

Eigenschaften

- wasserdicht mit niedrigem sd-Wert
- elastisch
- bitumenverträglich
- alterungs-, fäulnis- und UV-beständig
- hält dauerhaft und zuverlässig dicht
- einfache und schnelle Verklebung
- auch mit Klebstreifen erhältlich
- diverse Bandbreiten nach Wunsch verfügbar

Technische Daten

Basis	Butyl-Kautschuk
Diffusionswiderstand	$\mu = \text{ca. } 20'000 / s_d = \text{ca. } 16 \text{ m}$
Shore A-Härte	60 \pm 10
Max. Zugfestigkeit	> 7 MPa
Max. Reissdehnung	> 300%
UV-Beständigkeit	gegeben
Alterungsbeständigkeit	gegeben
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +30°C
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +75°C
Brennbarkeitsklasse	E nach EN 13501-1 (Brandverhalten)
Baustoffklasse	B2 normalentflammbar
Das EPDM-Band Permafrix 450 ist geprüft nach DIN 4102-Teil1 und entsprechend der Baustoffklasse B2 normalentflammbar, aufgeklebt mit Hybrid-Klebstoff auf Stahl, Holz und massive mineralische Untergründe.	

Lieferform

Banddicke	0.80 mm
Bandbreiten	100, 150, 200, 250, 300 mm andere Breiten auf Anfrage
Rollenlänge	20 m
Rollenkern	3"; grün eingefärbt
Befestigungsstreifen	Möglichkeiten siehe nachfolgende Tabelle

Das Abdichtungsband Permafix 450 ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

Standard		ohne Selbstklebe- beschichtung	
Fix-System	A	mit einem Klebestreifen	
	B	mit zwei Klebestreifen auf einer Seite	
	C	mit zwei Klebestreifen wechselseitig	

Besondere Hinweise:

Standard-System

Die Rollenlänge beträgt 20 m. Die Bandbreite wird auf Bestellung auf jedes Mass zwischen 50 mm bis 1500 mm zugeschnitten. Lieferzeit ca. 2-3 Tage, wenn keine Lagerware. Die Montage des Bandes erfolgt mit dem SMP Montage-Kleber Permafix 1150 oder SMP Kleb- und Dichtstoff Permafix 1153.

Fix-System

Die Rollenlänge beträgt 20 m. Die Bandbreite wird auf Bestellung auf jedes Mass zwischen 50 mm bis 600 mm (in 10 mm Abständen) zugeschnitten und mit dem Klebestreifen versehen. Lieferzeit ca. 1-2 Wochen, wenn keine Lagerware. Der Klebestreifen ist ein Butyl-Kautschuk. Die Breite des Butyl-Klebebandes beträgt 23mm, die Dicke ist 1 mm.

Ab einer Folienbreite von 200 mm ist eine zusätzliche mechanische Befestigung empfohlen.

Farbe

schwarz

Verarbeitung

Vorbereitung der Haftflächen

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, trennmittelfrei und tragfähig sein. Staub, Fette, Öle sowie lose Teile müssen entfernt werden. Je nach Art der Verklebung kann es notwendig sein, den stark porösen und saugenden Untergrund mit einem Primer vorzubehandeln. Die Verträglichkeit der Kleber ist mit den jeweiligen Untergründen vorgängig zu prüfen.

Montage

Bei der Abdichtung von Anschlüssen ist darauf zu achten, dass der Fugenraum vorab mit entsprechendem Material (PU-Schaum, Mineralwolle o.ä.) zur Verhinderung von Wärmebrücken und Taupunktunterschreitung auf der Innenseite, gut gedämmt worden ist.

Das Zuschneiden der Bandlängen ist so zu wählen, dass sich eine minimale Nahtüberdeckung von 10 cm ergibt. Diese ist mit dem SMP Montage-Kleber Permafix 1150 oder SMP Kleb- und Dichtstoff Permafix 1153 dicht zu verkleben.

Standard-System

Die Montage des Abdichtungsbandes Permafix 450 erfolgt durch Verklebung mit dem SMP Montage-Kleber Permafix 1150 oder SMP Kleb- und Dichtstoff Permafix 1153. Dieser passt sich auch kleineren Unebenheiten an. Das Haftverhalten und die Verträglichkeit mit den verschiedenen Untergründen sind vorgängig zu prüfen. Bei stark saugenden und porösen Materialien verbessert der Primer Permafix 190 die Haftung. Der Untergrund kann leicht feucht, jedoch nicht nass sein. Die Verarbeitungs- und Untergrund-Temperatur darf +5°C nicht unterschreiten. Den Klebstoff mit einem Düsendurchmesser von 8 mm raupenförmig auf den Untergrund auftragen. Mit einem Spachtel die Klebstoffraupe verziehen und das Abdichtungsband satt und ohne Lufteinschlüsse gleichmässig andrücken (z.B. mit Anpressroller). Das Band soll zur Entlastung eine Schlaufe aufweisen und keinesfalls unter Spannung verlegt werden. Anschliessend die Folienkante mit einem Spachtel in überschüssigem Klebstoff einbetten. Im horizontalen Bereich den Klebstoff als zusätzliche Abdichtung an den Folienrand ab spachteln. Die Verklebung soll eine Schichtdicke

von 1 bis 2 mm und eine Breite von 30 mm am Element und 40 bis 50 mm am Baukörper aufweisen.

Für die Vormontage der Abdichtungsbänder im Werk, kann das Butyl-Dichtband Permafix 430 (15 x 2 mm) als Fixierhilfe für die Verklebung mit dem Hybrid-Klebstoff dienen. Damit lassen sich die frisch verklebten Elemente zeitig umlagern oder transportieren.

Fix-System

Die Abdichtungsbänder Permafix 460 sind mit einem oder mehreren Klebestreifen aus Butyl-Kautschuk selbstklebend ausgestattet. Dadurch gestaltet sich die Verarbeitung besonders zeitsparend und einfach. Die Schutzfolie kontinuierlich abziehen und mit dem Anpressroller gut und ohne Luftpneinschlüsse auf den Untergrund andrücken. Der empfohlene Anpressdruck liegt zwischen 5 g/cm² und 15 g/cm². Die Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur darf +5°C nicht unterschreiten. Der Butyl-Kleber besitzt die gleiche Dehnbarkeit wie die Abdichtfolie und bietet eine sehr gute Haftung auf verschiedensten Untergründen. Bei stark porösen und saugenden Untergründen sind diese mit dem Primer Permafix 451 vorzubehandeln. Das Band soll zur Entlastung eine Schlaufe aufweisen und keinesfalls unter Spannung verlegt werden. Es ist zudem zu beachten, dass sich bei direkter Sonneneinstrahlung das schwarze Abdichtband stark erwärmen kann und somit die Klebkraft des Butylbandes abnimmt. Dies könnte sogar zu Ablösungen führen. Breite und unter Spannung verlegte Bänder können dies noch verstärken. In diesem Fall muss eine zusätzliche mechanische Befestigung vorgesehen werden. Die Nahtüberdeckungen sind mit dem SMP Montage-Kleber Permafix 1150 oder SMP Kleb- und Dichtstoff Permafix 1153 dicht zu verkleben. Butyl-Bänder sind lösemittellempfindlich.

Empfohlene Hilfsmittel

Befestigungsmittel

Permafix 1150	SMP Montage-Kleber, Hybrid, schwarz
Permafix 1153	SMP Kleb- und Dichtstoff, Hybrid, schwarz
Permafix 430	Butyl-Dichtband, 20 x 2 mm (15 x 2 mm als Fixierhilfe)

Hilfsmittel

Permafix 22D	Anpressroller
Permafix 190	Primer für SIL und SMP Kleb- und Dichtstoffe
Permafix 451	Primer für Butylbänder

Bemerkungen

Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine fachgerechte und damit erfolgreiche Verarbeitung der Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte der Produkte, nicht jedoch für die Verarbeitung übernommen werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung unserer Produkte für seinen Zweck zu bestimmen. Vorversuche sind empfohlen.

Die Grundlage für die Verwendung der Permafix-Abdichtungssysteme für die Bauteil-Anschlussfugen-Abdichtung ist der „Leitfaden zur Planung und Montage von Fenster und Haustüren“ der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren.