

Technisches Merkblatt

PE-Vorlegeband

PE-Vorlegeband ist ein einseitig selbstklebendes Band, das einen sehr großen Einsatzbereich hat. Als Vorlegeband im Verglasungsbereich, bei der Abdichtung von Brüstungselementen, zur thermischen Isolierung, Luftabdichtung sowie zur Polsterung und Weichlagerung ist dieses Band geeignet.

Technische Daten:

Qualität		zellgeschlossenes Polyethylen	
Raumgewicht		ca. 33 kg / m ³	nach DIN 54 320
Kleberbasis		Hot-Melt auf Kautschukbasis	
Klebkraft		> 10 N / 25 mm (Materialbruch)	nach AFERA 4001 P11
Wasseraufnahme		ca. 3,0 Vol.-%	nach DIN 53 428
Druckverformungsrest		ca. 19 %	nach DIN 53 572
Zugfestigkeit		0,42 N / mm ²	nach DIN 53 571
Bruchdehnung		176 %	nach DIN 53 571
Stauchhärte		8 N / cm ² bei 40 % Verformung	nach DIN 53 577
Wärmeleitfähigkeit	λ_{10} bei 10 °C	0,034 W / (m·K)	
	λ_{40} bei 40 °C	0,039 W / (m·K)	
Brandverhalten		Brandklasse E	nach DIN EN 13 501, Teil 1 unter bestimmten Voraussetzungen
Temperaturbeständigkeit		- 30 °C bis + 80 °C	
Verarbeitungstemperatur		mind. + 5 °C	
Beständigkeit gegen	Witterung	gut	
	Lösungsmittel	bedingt	
	UV-Strahlen	bedingt	
	Hydrolyse	gut	
	Schwitzwasser	sehr gut	
	Alterung	gut	
Farbe		anthrazit oder weiß	
Selbstklebebeschichtung		mit oder ohne Abdeckfolie	
Abdeckung		PE-Folie oder Silikonpapier	

Die Selbstklebebeschichtung erzielt bei ca. + 20 °C ihre beste Klebekraft.
Diese Bänder sind auch ohne oder mit beidseitiger Selbstklebebeschichtung lieferbar.

Beständigkeit:

PE-Vorlegeband ist gegen die meisten gebräuchlichen Chemikalien beständig, zum Beispiel: Salzwasser, chlorierte Lösungsmittel, Aceton, Alkohol, Normalbenzin, Formalin 35%, Heizöl, Natronlauge 1 %, Essigsäure, Salzsäure 30%, Schwefelsäure 30 %, Ethanol.

Lagerzeit:

Im originalverpackten Zustand 12 Monate bei Temperaturen von 15 °C bis 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40 % bis 60 % lagerbar.

Technisches Merkblatt

PE-Vorlegeband

Brandverhalten:

PE-Vorlegeband ist im eingebauten Zustand normalentflammbar (Brandklasse E) nach DIN EN 13 501-1.

Dies gilt nur für unser PE-Vorlegeband in um ca. 50 % komprimiertem Zustand, eingesetzt als Fugendichtungsband zwischen metallischen oder massiv mineralischen Baustoffen. Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. zusätzlichen Beschichtungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Stoffen ist gesondert nachzuweisen.

Mikrobielle Inertheit:

PE-Vorlegeband schwarz erfüllt die Anforderungen aus der VDI 6022, Blatt 1 an mikrobielle Inertheit und ist bezüglich dieser Prüfung für den Einsatz in raumluftechnischen Anlagen geeignet.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2017 Ab dem 01.01.2018 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils