

Permafix 479 FR



Brandschutzband, Flame Kombi F120

Geeignet für die zuverlässige Abdichtung von Fugen und Anschlüssen in Bauten, die eine hohe Brandschutzanforderung erfüllen müssen. Für Brandschutzfugen in den Bereichen Massivbau, Metallbau, Trennwandbau, Element- und Fertigteilbau mit einem Feuerwiderstand F30 bis F120. Fugenbreiten von 4 mm bis 40 mm. Witterungsbeständige Fugen in Verbindung mit Permafix 478 oder Permafix Dichtmassen.

Produktbeschreibung

Vorkomprimiertes Brandschutz-Dichtungsband mit acrylatgetränktem PU-Weichschaum und intumeszierender Selbstklebefolie.

Eigenschaften

- besitzt die VKF Brandschutzanwendung **S90**
- zugelassen für Feuerwiderstandsklassen **EI30** bis **EI120**
- Brandverhaltensgruppe **RF 3 cr** (VKF)
- konstante, und durch externe Institute überprüfte Qualität
- vorkomprimiert, einseitig selbstklebend
- schall- und wärmedämmend
- wind- und staubdicht
- dampfdiffusionsoffen

Technische Daten

Basis	PUR-Weichschaum mit speziell flammhemmender Acrylat-Imprägnierung
Schaumdichte	170 kg/m ³ ±10%
Selbstklebung	Intumeszierende Folie
Brandverhalten	B1 (DIN 4102 T1; schwerentflammbar) E (EN 13501-1) RF 3 cr (VKF)
Feuerwiderstand	F30 bis F120 (DIN 4102-1) EI 30 bis EI120 (EN 13501-2) S90 (VKF Nr. 17534)
Schallschutz (EN 10140-3; auf 40% komprimiert)	Luftschall: R _{s,w} (C;C _r) = 45 dB (0; 0) Trittschall: D _{n,e,w} (C;C _r) = 55 dB (0; 0)
Temperaturbeständigkeit (nach Werkslabor)	-40°C bis +120°C
Elastizität	dauerelastisch
Lagerfähigkeit	mind. 12 Monate (kühl und trocken)
Lagertemperatur	+5°C bis +20°C

Lieferform

Auf Rollen, vorkomprimiert.
Dimensionen sowie Fugenbreiten siehe nachfolgende Tabelle.

Farbe

dunkelgrau

Verarbeitung

Vorbereitung

Ermittlung der Fugenbreite und Wahl der Banddimension entsprechend den vorgegebenen Toleranzen gemäss nachfolgender Tabelle. Für Dehnfugen ist die Bandstärke unter Berücksichtigung der grössten zu erwartenden Fugenbreite festzulegen.

Untergründe

Von Staub, Sand und losen Teilen wie Bauschmutz und Mörtelreste reinigen.

Hilfswerkzeug

Massband, Spachtel, Schere oder Messer

Expansionszeit

Grundsätzlich gilt – Wärme beschleunigt, Kälte verzögert die Expansion. Dabei spielt nicht nur die Umgebungs- und Untergrundtemperatur eine Rolle, sondern auch die Eigentemperatur und das Alter des Bandes. Deshalb soll die Lagerung immer im Normalklima erfolgen.

Um für einen schnelleren Fugenschluss zu sorgen, stehen unterschiedliche Möglichkeiten zur Verfügung:

- Anwärmen des Schaumbandes mit einem Industrieföhn (max. 80°C)
- Anfeuchten des Schaumbandes mit warmem Wasser mittels Sprühflasche

Verarbeitung

Band von der Rolle abwickeln und den Abdeckstreifen ca. 20 cm von der Klebeseite abziehen. Selbstklebeseite mit der Hand oder einem Spachtel gegen die Fugenflanke drücken. Den Abdeckstreifen dann weiter entsprechend dem Arbeitsfortschritt abziehen und das Band laufend fixieren. Dabei das Band nicht in die Länge ziehen. Beim Zuschneiden sollte je Laufmeter etwa 1 cm zugegeben werden, um Dehnungen auszugleichen. Bei breiten Fugen ist das Band ca.

1-2 mm von der vorderen Fugenkante zurückzusetzen. Bei vertikalen Fugen kann das Dichtungsband durch Einsetzen vom kleinen Keilen bis zur fertigen Expansion gehalten werden.

Kreuzfugen

Dichtungsband in der vertikal verlaufenden Fuge durchgehend verlegen. Die Bänder in der Horizontalfuge etwas stauchen und fest gegen das vertikale Band stossen.

Bandstösse

Die Bänder können ohne weiteres aneinandergesetzt werden. Die Stossstellen müssen dabei genau aufeinanderpassen. Deshalb sorgfältig abschneiden und die beiden Bandenden etwas zusammenstossen.

Angebrochene Rollen sofort mit dem Vorlaufstreifen wieder fest verschliessen, damit sich das vorkomprimierte Band nicht ausdehnen kann.

Zu beachten

Permafix 479 FR muss komprimiert angewendet werden. Die Fugenbreite bei der entsprechenden Banddimension ist einzuhalten. So auch der eventuell doppelte Einbau des Bandes und die Mindest-Decken- resp. Wandstärke.

Aus dem Dokument ETA-18/0378 Annex A-G sind mögliche Einbauarten und den geprüften Banddimensionen sowie den daraus resultierenden Feuerwiderstandswerten ersichtlich.

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.

Dimensionen

Dimensionen sowie Fugenbreiten siehe nachfolgende Tabelle.

Bandbreite <i>Largeur de bande</i>	Erfüllte Fugenbreite <i>Largeur du joint accompli</i>	Banddicke <i>Épaisseur de bande</i>	Rollenlänge <i>Épaisseur de bande Longueur du rouleau</i>	Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	Meter pro Karton <i>Mètres par carton</i>	Lagerartikel <i>Article en stock</i>
mm	mm	mm	m	Stk. / pcs.	m	
15 /	4 - 6	15	7	20	140	✓
20 /				15	105	
25 /				12	84	
20 /	5 - 8	20	5.6	15	84	
25 /				12	67.2	
30 /				10	56	
20 /	7 - 10	25	6	20	120	✓
25 /				16	96	
30 /				13	78	
40 /				10	60	
80 /				5	30	
20 /	10 - 14	35	4.5	20	90	
25 /				16	72	
30 /				13	58.5	
40 /				10	45	
80 /				5	22.5	
25 /	12 - 20	45	4	16	64	
30 /				13	52	
40 /				10	40	
80 /				5	20	
30 /	18 - 28	70	2.8	13	33.8	
50 /				8	20.8	
100 /				4	10.4	
30 /	22 - 40	90	2.1	13	27.3	
50 /				8	16.8	
100 /				4	8.4	

Einsatzbereich nach ETA-18/0378

				Fugenbreite (mm) *		4 - 6	5 - 8	7 - 10	10 - 14	12 - 20	20 - 28	22 - 40		
Bauteil	Material	Bauteil- breite	Fugen	Annex A	Annex ...									
Wand, Wandfugen	massiv	≥ 100 mm	vertikal	Table 2.2	D	2 x 30 mm**								
						EI 60				EI 90		EI 45		
Wand, Wandfugen	massiv	≥ 124 mm	horizontal	Table 2.5	-	2 x 30 mm**								
						EI 30								
Decke, Deckenfugen	massiv	≥ 150 mm	horizontal	Table 2.0	C	1 x 40 mm**					1 x 50 mm**			
						EI 45					EI 30 ***			
						1 x 80 mm**					1 x 100 mm**			
						EI 120								
Wand/Wand, Anschlussfugen	massiv	≥ 150 mm	vertikal	Table 2.1	D	2 x 40 mm**					2 x 50 mm**			
						EI 45					EI 180			
Wand/Decke, Anschlussfugen	massiv	≥ 150 mm	horizontal	Table 2.1	D	2 x 40 mm**					2 x 50 mm**			
						EI 120								
Wand, Wandfugen	Holz	≥ 120 mm	vertikal + horizontal	Table 2.3	E	2 x 25 mm**					2 x 30 mm**			
						EI 30								
						2 x 20 mm**								
						EI 30 *****								
Wand, Wandfugen	Metall	≥ 100 mm	vertikal + horizontal	Table 2.4	F	2 x 30 mm**								
						EI 30				EI 30 *****				

- * Bauteilbewegungen und temporäre Längenänderungen der vorhandenen Fugen sind bei der Ermittlung der geeigneten Banddimension zu berücksichtigen.
 ** Stückzahl x Bandbreite
 *** Verfugt mit Permafix 132 FR, SIL Brandschutz, Silikon Oxim.
 **** Fuge beidseitig mit Holzleiste verdeckt.
 ***** Mit beidseitig 8 mm Stahlbleich an den Fugenflanken.