

## Permafix 229 FR



### PUR Brandschutzschaum, mit Kombiventil

Für feuer- und rauchhemmende Abdichtungen und Abschottungen von Öffnungen in Wänden, Böden und Decken. Zur Montage von Tür- und Fensterrahmen sowie zum Füllen von Montagefugen an Rollladenkästen, zum Isolieren und Ausschäumen von Mauerdurchbrüchen, Fugen und anderen Hohlräumen.

#### Produktbeschreibung

Einkomponenten PU-Schaum, der durch Luftfeuchtigkeit zu einer festen, halbhartem Masse mit überwiegend geschlossenen Zellen aushärtet. Er ist schwer entflammbar und hat einen hohen Feuerwiderstand. Die Dose kann mit einer Pistole, sowie mit dem Adapter ausgeschäumt werden. Dazu einfach den Gewindeaufsatz abschrauben.

#### Eigenschaften

- gute Abdichtwirkung gegen Rauch und Gas
- gute Dämmeigenschaften
- Verwendung als Montage- und Füllschaum
- gute Haftung auf vielen Materialien
- alterungs- und feuchtigkeitsresistent
- verrottet nicht, jedoch nicht UV-beständig!

#### Technische Daten

<b>Basis</b>	1K Polyurethan	
<b>Volumenausbeute (TM-1003)</b>	Mit Pistole:	ca. 40 Liter ±2
	Mit Adapter:	ca. 33 Liter ±2
<b>Fugenausbeute (TM-1003)</b>	Mit Pistole:	ca. 36 m (20 x 50 mm)
	Mit Adapter:	ca. 18 m (20 x 50 mm)
<b>Dichte (TM-1019)</b>	Mit Pistole:	ca. 23 kg/m <sup>3</sup> ±2
	Mit Adapter:	ca. 34 kg/m <sup>3</sup> ±2
<b>Druckspannung (TM-1011)</b>	Mit Pistole:	45 kPa (bei 10% Stauchung)
	Mit Adapter:	90 kPa (bei 10% Stauchung)
<b>Zugfestigkeit (TM-1018)</b>	Mit Pistole:	80 kPa
	Mit Adapter:	165 kPa
<b>Reissdehnung (TM-1018)</b>	Mit Pistole:	12 %
	Mit Adapter:	12 %
<b>Scherfestigkeit (TM-1012)</b>	Mit Pistole:	60 kPa
	Mit Adapter:	60 kPa
<b>Expansionsdruck (TM-1010)</b>	Mit Pistole:	ca. 1 kPa (nach ½ h)
	Mit Adapter:	ca. 10 kPa (nach 3 h)
<b>Nachexpansion (TM-1010)</b>	Mit Pistole:	50 % (35 mm Fuge)
	Mit Adapter:	80 % (35 mm Fuge)
<b>Dimensionsstabilität (TM-1004)</b>	± 5%	
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Optimal:	+18°C bis +23°C
	Dose:	+5°C bis +30°C
	Umgebung:	+5°C bis +35°C
	Untergrund:	+5°C bis +35°C
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40°C bis +80°C	

<b>Aushärtung</b> (bei +23°C und 50% r.F.)	Schaumstrang von Ø 30 mm: klebefrei: ca. 8 Min. ±3 schneidbar: Pistole 60 Min.; Adapter 110 Min. voll belastbar: ca. 24 Std.
<b>Lagertemperatur</b>	+10°C bis +25°C (trocken, <60% r.F.)
<b>Lagerfähigkeit</b>	12 Monate (kühl und trocken) <b>Dose stehend lagern!</b>

**Lieferform**

Aerosoldosen à 750 ml

<b>Dose</b>	750 ml	
<b>Dosen/Karton</b>	12	576 Dosen/Palette

**Farbe**

Schaum: rot (für visuelle Kontrolle)

**Brandschutz**

Brandverhaltensgruppe nach VKF  
**RF2** (geringer Brandbeitrag)

Brandkennziffer nach VKF  
**BKZ 5.2** (schwerbrennbar / mittlere Qualmbildung)

Baustoffklasse nach DIN 4102-1  
**B 1** (schwer entflammbar)

Bauteil nach EN 13501-2  
**EI 180 – V – X – F – W 0-20**  
**EI 180 – H – X – F – W 0-20**

*E – Raumabschluss*                      *I – Wärmedämmung*  
*V – Vertikale Fuge*                      *H – Horizontale Tragkonstruktion*  
*X – keine Bewegung*                      *F – vor Ort erstellt*                      *W – Breite von - bis (mm)*

- Getestet nach EN 1366-4:2006
- Gerade Konstruktionsfugen in Wand und Decke
- Konstruktionsdicke 200 mm, Mauerwerk in der Dichte 670 kg/m<sup>3</sup>
- Schaumtiefe mindestens 120 mm, Fugenbreite maximal 20 mm

**Verarbeitung****Untergrundvorbereitung**

Die Untergründe müssen sauber, tragfähig sowie staub- und fettfrei sein. Sie sind vor dem Ausschäumen gut mit Wasser anzufeuchten. Stark saugende und abkriechende Untergründe vorgrundieren. Keine Haftung auf PE, PP, Silikon und Teflon. Anwendungen mit Polystyrolplatten (EPS, XPS) und PUR-Platten möglich.

**Gebrauchsanweisung für Dose**

Dose auf Zimmertemperatur (optimal +20°C) bringen, z.B. durch Aufwärmen oder Abkühlen im Wasserbad. Danach vor Gebrauch kräftig schütteln (ca. 30-mal).

**Anwendung mit Adapter:**

Schraubgewinde entfernen. Adapter bis zum Anschlag auf das Ventil drehen. Dose mit Ventil nach unten halten und Schaumaustritt durch Druck auf den Adapter regulieren. Schaumreste im Ventil mit dem Reiniger Permapack 251 entfernen. Angebrochene Dosen innert 2 Wochen aufbrauchen.

**Anwendung mit Pistole:**

Sicherung entfernen. Schaumpistole bis zum Anschlag auf das Dosenventil aufschrauben. Durch Drehen der Dosierschraube an der Pistole die gewünschte Fördermenge einstellen. Grundsatz: je geringer die Düsenöffnung, umso mehr Gesamtausbeute ergibt eine Dose – deshalb Dosierschraube gezielt einsetzen. Pistole so halten, dass das Ventil der Dose nach unten zeigt. Abzughebel drücken. Bei Unterbruch des Arbeitsvorganges Dosierschraube schliessen. Wichtig ist, dass die Dose mit der Pistole verschraubt bleibt, damit die Schaumreste im Adapter nicht austrocknen können. Der Arbeitsvorgang kann bis zu 4 Wochen lang unterbrochen bleiben. Wenn die Dose leer ist, sofort neue Dose aufschrauben (vorher kräftig schütteln und ca. ¼ der Dose ausschäumen) oder Pistole mit Permapack 251

reinigen.

**Zu beachten:** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### **Anwendung des Schaums**

Hohlräume sparsam ausfüllen, da sich die Masse während dem Aushärten ausdehnt. Tiefe Hohlräume schichtweise ausschäumen, **maximal 3 cm** dick. Jede Schicht gut befeuchten und komplett aushärten lassen vor dem Einbringen einer neuen Schicht. Bei einer zu grossen Schaummenge kann ein Nachtreiben die Folge sein.

Die Schaumausbeute ist stark abhängig von der Temperatur und der vorhandenen Feuchtigkeit. Die angegebene Ausbeute ist unter Laborbedingungen von +23°C und einer relativen Luftfeuchte von 50% ermittelt worden.

#### **Reinigung**

Frische Schaumflecken sofort mit Permapack 251 Polyurethan-Schaum-Reiniger behandeln. Ausgehärteter Schaum lässt sich nur noch mechanisch entfernen.

#### **Fugenausbildung**

Der sichtbare Schaum in der Fuge muss vor UV geschützt werden. Es kann mit einer zusätzliche Fugendichtmasse Permapack 132 FR oder 152 FR verfugt werden. Der Schaumquerschnitt darf dabei nicht verringert werden. Ein Überputzen oder Verkleiden der Fuge ist möglich, wenn die verwendeten Materialien mindestens dieselben Brandwerte wie Permapack 229 FR erreichen.

#### **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.