

Permabond 229 FR

Brandschutzschaum

PU-Röhrchenschaum



Produktbeschreibung

Einkomponenten PU-Schaum, der durch Luftfeuchtigkeit zu einer festen, halbharten Masse mit überwiegend geschlossenen Zellen aushärtet. Er ist schwer entflammbar und hat einen hohen Feuerwiderstand. Die Dose ist mit dem beigelegten Adapter mit Verlängerungsröhrchen zu verarbeiten.

Anwendungsbereich

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.

Eigenschaften

- Feuerwiderstand bis 240 Minuten (**EI 240**; EN 13501-2)
- schwerentflammbar **B1** nach DIN 4102-1
- Brandkennziffer **BKZ 5.1** nach VKF
- gute Abdichtwirkung gegen Rauch und Gas
- gute Dämmeigenschaften
- Verwendung als Montage- und Füllschaum
- gute Haftung auf vielen Materialien
- Alterungs- und Feuchtigkeitsresistent
- verrottet nicht
- nicht UV-beständig!

Technische Daten

Basis	1K Polyurethan
Enthält	Isomere von Diphenylmethan-4,4'' Diisocyanat
Ausbeute frei geschäumt	ca. 42 Liter
Dichte	20 bis 25 kg/m ³
Druckfestigkeit	0.03 MPa
Zugfestigkeit	0.14 MPa
Wasseraufnahme	2.5 Vol-% (nach 24h)
Schrumpfmass	3 bis 5% (nach 24h)
Wärmeleitfähigkeit	0.036 W/mK
Verarbeitungstemperatur	+10°C bis +30°C (optimal +20°C)
Temperaturbeständigkeit	-50°C bis +100°C
Aushärtung	Schaumstrang von Ø 30 mm, klebfrei nach 10-12 Min.; schneidbar nach 35-45 Min.; voll belastbar nach ca. 24h (bei +23°C und 50% r.F.)

Brandschutz

Baustoffklasse nach DIN 4102-1

Gemäss bauaufsichtlichem Prüfzeugnis MPA Hannover (P-NDS04-443):

Schwerentflammbar B1

Zwischen massiven mineralischen oder zwischen metallischen Baustoffen. Für Fugenbreiten bis 30 mm. Die Oberfläche des eingebrachten Fugendichtschäumens darf nicht zusätzlich durch Anstriche, Beschichtungen oder Ähnliches behandelt werden. Der Fugendichtschaum darf nicht der Witterung im Freien ausgesetzt werden.

Feuerwiderstand nach EN 13501-2

Gemäss Prüfbericht Building Research Institute Warsaw (NP-02393.1/P/2009/ML):

EI 240

Anwendung für geradlinige horizontale und vertikale Fugen mit parallelen Fugenflanken. Für massive Bauteile aus Gasbeton, Beton, Betonsteinen und Mauerwerke mit voll ausgemörtelten Fugen.

Typ	Mauerstärke cm	Fugenbreite mm	Fugenbereich mm	Feuerwiderstand Minuten
1	20	10	6 – 10	240
1	20	20	11 – 20	184
1	20	32	21 – 32	145
1	24	10	6 – 10	240
1	24	22	11 – 20	240
1	24	32	21 – 32	181
2	20	11	6 – 11	240
2	20	30	12 – 30	110
2	24	11	6 – 11	240
2	24	30	12 – 30	160

1 = vertikale Fuge
2 = horizontale Fuge

Brandkennziffer nach VKF

Gemäss Prüfbericht vom Schweizerischen Institut zur Förderung der Sicherheit Swissi, Basel (Nr. 904881-10-0763-01):

BKZ 5.1 (schwerbrennbar / starke Qualmbildung)

Besitzt die Schweizerische Brandschutzzulassung Nr. 22276.

Lieferform

Aerosoldosen 750 ml

Kartons zu 12 Dosen

Farbe des Schaums

grau

Lagerfähigkeit

12 Monate (kühl und trocken),

Dose immer stehend lagern!

Lagertemperatur

+10°C bis +30°C

Warnung auf der Packung beachten!

Verarbeitung

Untergrundvorbehandlung

Die Untergründe müssen sauber, tragfähig sowie staub- und fettfrei sein. Sie sind vor dem Verschäumen gut mit Wasser anzufeuchten. Stark saugende und abkondensierende Untergründe vorgrundieren. Keine Haftung auf PE, PP, Silikon und Teflon. Anwendungen mit Polystyrolplatten (EPS, XPS) 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 Sekunden). Adapter mit Verlängerungsschlauch 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 Permabond 251 entfernen. Angebrochene Dosen innert 2 Wochen aufbrauchen. Dose immer stehend lagern!

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 5 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. Für eine kontrollierte Aushärtung ist der 2K-Schaum Permabond 235 zu verwenden.

Der ausgehärtete Schaum kann überputzt werden. Den Schaum vor UV schützen! Die Schaumausbeute ist stark abhängig von der Temperatur und der vorhandenen Feuchtigkeit. Die angegebene Ausbeute von 42 Liter ist unter Laborbedingungen von +23°C und einer relativen Luftfeuchte von 50% ermittelt worden. Die Ergiebigkeit bei einer Fugendimension von 60 x 30 mm beträgt ca. 21 bis 23 m.

Reinigung

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

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.