

## TECHNISCHES DATENBLATT

# PENOSIL Brandschutzschaum B1 187

Einkomponentiger, gebrauchsfertiger Polyurethan-Pistolenschaum für den Einbau von Brandschutztüren und -fenstern, die Abdichtung von Fugen in feuerbeständigen Wänden und andere Abdichtungsarbeiten an Orten, die erhöhte Anforderungen an das Brandverhalten von Baumaterialien stellen. Haftet gut auf den meisten Materialien wie Holz, Beton, Stein, Putz, Metall, PVC und Polystyrol.

### Hauptvorteile

- Feuerwiderstandsdauer bis zu 240 Minuten
- Brandklasse B1 (DIN) und B-s1,d0 (EN)
- Geringe Ausdehnung verhindert die Verformung von Bauteilen
- Hohe mechanische Festigkeit
- Kein Schwinden
- Hoher Wärme- und Schalldämmwert

### Anwendungsbereiche

- Einbau von feuerfesten Türen und Fenstern.
- Abdichtung von Fugen in feuerbeständigen Wänden.
- Abdichtungsarbeiten an Orten, die erhöhte Anforderungen an das Brandverhalten von Baumaterialien stellen.

### Anwendungsanleitung

#### Anwendungstemperatur

Lufttemperatur während des Gebrauchs: +5 °C bis +30 °C. Achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur innerhalb dieses Bereichs bleibt, bis der Schaum vollständig ausgehärtet ist. Dosentemperatur während der Anwendung +5 °C bis +25 °C, beste Ergebnisse bei +20 °C.

#### Vorbereitung der Oberfläche

Entfernen Sie Staub, lose Partikel und Ölflecken von den Oberflächen. Befeuchten Sie den trockenen Untergrund, um bessere Ergebnisse zu erzielen. Schützen Sie die angrenzenden Flächen mit Papier, Plastikfolie oder einem anderen geeigneten Material. Falls erforderlich, bringen Sie einen Witterungsschutz (gegen Regen, Wind usw.) an.

#### Anwendungsmethode

Schütteln Sie die Dose mindestens 20 Mal kräftig. Entfernen Sie die Kappe. Halten Sie die Schaumstoffdose in aufrechter Position mit dem Ventil nach oben. Schrauben Sie die Dose fest auf die Pistole, indem Sie den Pistolengriff mit einer Hand halten und die Dose mit der anderen Hand drehen. Richten Sie die Pistole nicht auf Personen. Schrauben Sie die Dose nicht mit dem Ventil nach unten auf die Pistole. Schrauben Sie die Pistole nicht auf die Dose. Biegen oder drehen Sie die Dose während des Schraubens nicht. Halten Sie die Dose beim Ausbringen des Schaums auf den Kopf. Der Schaumausstoß kann mit Hilfe des Pistolenabzugs und der Stellschraube eingestellt werden.

Fugen bis zu ca. 75% auffüllen, da sich der Schaum ausdehnt. Bei größeren Fugen den Schaum in mehreren Schichten auftragen und zwischen den einzelnen Schichten leicht anfeuchten, um bessere Ergebnisse zu erzielen.

Überschüssiger Schaum kann nach dem vollständigen Aushärten abgeschnitten werden.

## Reinigung

Verwenden Sie den PENOSIL Foam Cleaner, um Werkzeuge und Oberflächen von nicht ausgehärtetem Schaum zu befreien. Hände und Kleidung können auch mit PENOSIL Cleaning Wipes von nicht ausgehärtetem Schaum befreit werden. Entfernen Sie ausgehärteten Schaum mechanisch nach Aufweichen mit PENOSIL Foam Remover.

## Technische Daten

Eigenschaften	Wert	Einheit
Klebfreizeit (EN 17333-3)	6...10	min
Schneidedauer (30 mm bead, EN 17333-3)	<30	min
Vollständig ausgehärtet in der Fuge, 3x5 cm (+23 °C)	<8	h
Aushärtungsdruck (EN 17333-2, befeuchtete Oberflächen)	<3	kPa
Nachdehnung (EN 17333-2)	<50	%
Dichte in der Fuge, 3x10 cm (WGM106)	17...22	kg/m <sup>3</sup>
Formbeständigkeit (EN 17333-2, befeuchtete Oberflächen)	<1	%
Temperaturbeständigkeit von ausgehärtetem Schaum	-50...+90	°C
Feuerwiderstandsklasse (EN 13501-2)	Bis zu EI240	
Klassifizierung des Brandverhaltens (EN 13501-1)	B-s1,d0	
Brandklasse des ausgehärteten Schaums (DIN 4102-1)	B1	
Zugfestigkeit / Dehnung (EN 17333-4, befeuchtete Oberflächen)	>95 / 14	kPa / %
Druckfestigkeit (EN 17333-4, befeuchtete Oberflächen)	>40	kPa
Scherfestigkeit (EN 17333-4, befeuchtete Oberflächen)	>45	kPa
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Schalldämmmaß R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)

Die angegebenen Werte wurden bei +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit ermittelt, sofern nicht anders angegeben. Diese Werte können je nach Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit und Art des Untergrunds abweichen.

Feuerbeständigkeit geprüft nach EN 1366-4 und bewertet nach EN 13501-2:

Klassifizierung des Feuerwiderstands	EI 30-V-X-F-W-00 zu 40	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 45-V-X-F-W-00 zu 20	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 60-V-X-F-W-00 zu 10	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 90-V-X-F-W-00 zu 60	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 120-V-X-F-W-00 zu 30	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 180-V-X-F-W-00 zu 20	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 240-V-X-F-W-00 zu 10	Fugentiefe 100 mm und mehr

Diese Klassifizierung gilt für die folgenden Endanwendungen:

- 1) Der Schaum wird als feuerbeständige Fugenabdichtung in Fugen von vertikalen Trennelementen aus Beton, Blockwerk und Mauerwerk mit einer Dichte von 650 kg/m<sup>3</sup> oder mehr und einer Dicke von 100 mm und mehr verwendet.
- 2) Lineare Fugen dürfen nur vertikal ausgerichtet sein und müssen durchgehend gefüllt werden. Die Fugenabdichtung muss bündig mit der Oberfläche der Tragkonstruktion abschließen und mit einem Stahlblech von mindestens 0,5 mm Dicke geschützt sein.

## Technische Klassifizierung und Zertifikate

- EMICODE® EC 1 Plus - sehr emissionsarm
- M1 - emissions- und geruchsarm

## Farbe

Rosa.

## Verpackung

1000 ml Sprühdose, Inhalt 750 ml, 12 Dosen pro Karton.

## Aufbewahrung und Haltbarkeit

Die garantierte Haltbarkeit beträgt 12 Monate ab Produktionsdatum, wenn er in der ungeöffneten Verpackung an einem kühlen und trockenen Ort bei +5 °C bis +30 °C gelagert wird. Nicht Temperaturen über +50 °C aussetzen, nicht in der Nähe von Wärmequellen oder im direkten Sonnenlicht aufbewahren. In senkrechter Position lagern und transportieren. Dosen vor dem Transport sichern.

## Einschränkungen

- PU-Schaum haftet nicht auf Teflon-, Polyethylen- und Silikonoberflächen.
- Ausgehärteter Schaum ist empfindlich gegenüber UV-Licht und direkter Sonneneinstrahlung und muss daher mit einer geeigneten undurchsichtigen Versiegelung, Spachtelmasse, Farbe oder einem anderen Material abgedeckt werden. Nicht abdecken, bevor der Schaum vollständig ausgehärtet ist.
- Bitte beachten Sie das Verfallsdatum!

## Sicherheitsvorschriften

Behälter steht unter Druck Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Während der Anwendung nicht rauchen! Verwenden Sie bei Bedarf Schutzkleidung. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Weitere Informationen sind dem Etikett und dem Sicherheitsdatenblatt (SDS) zu entnehmen.

Hinweis: Die Anweisungen in den vorliegenden Unterlagen beruhen auf vom Hersteller durchgeführten Tests und werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Aufgrund von Schwankungen in Material und Untergrund sowie der verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten, die sich unserer Kontrolle entziehen, haftet der Hersteller nicht für die erzielten Ergebnisse. In jedem Fall empfiehlt es sich, die Produkteignung am Einsatzort zu testen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu verändern.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Datenblätter zu demselben Produkt und macht sie überflüssig.