

## TECHNISCHES DATENBLATT

# PENOSIL Isoliersprühschaum 111

Einkomponentiger, gebrauchsfertiger, sprühbarer Polyurethanschaum für die Isolierung von Gebäuden, Fahrzeugen, Schiffen und unebenen Flächen. Mit der mitgelieferten Spezialdüse lässt sich der Schaum sehr bequem und schnell auftragen. Haftet gut auf den meisten Materialien wie Holz, Beton, Stein, Putz, Metall, PVC und Styropor.

- <0,1% Diisocyanatgehalt
- Hoher Wärme- und Schalldämmwert
- Verbesserte UV-Beständigkeit
- Dicke der Isolierschicht ist frei wählbar
- Schnelle und einfache Anwendung
- Hervorragende Haftung auf allen gebräuchlichen Baumaterialien
- Gute Bewegungsfähigkeit

### Anwendungsbereiche

- Wärme- und Schalldämmung von Gebäuden, Fahrzeugen, Schiffen, unebenen Flächen usw.
- Reparaturarbeiten an der Isolierung und Isolierung schwer zugänglicher Stellen
- Verringerung der Einflüsse von Wärmebrücken
- Vermeidung von Kondensation auf kalten Oberflächen

### Anwendungsanleitung

#### Anwendungstemperatur

Lufttemperatur während des Gebrauchs: +10 °C bis +30 °C. Achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur innerhalb dieses Bereichs bleibt, bis der Schaum vollständig ausgehärtet ist.  
Dosentemperatur während der Anwendung +18 °C bis +28 °C, beste Ergebnisse bei +20 °C.

#### Vorbereitung der Oberfläche

Entfernen Sie Staub, lose Partikel, Eis und Ölflecken von den Oberflächen. Befeuchten Sie trockenen Untergrund mit Wasser-Sprühnebel um bessere Ergebnisse zu erzielen. Schützen Sie die angrenzenden Flächen mit Papier, Plastikfolie oder einem anderen geeigneten Material. Falls erforderlich, sollten Sie eine zusätzliche Abschirmung als Witterungsschutz (gegen Regen, Schnee, Wind usw.) anbringen.

#### Anwendungsmethode

Bringen Sie die Auftragsdüse an der Spitze der Schaumpistole an. 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. Drehen Sie die Düse je nach Bedarf (zur vertikalen oder horizontalen Anwendung). Halten Sie die Dose beim Ausbringen des Schaums auf den Kopf. Der Schaumausstoß kann mit Hilfe des Pistolenabzugs und der Stellschraube eingestellt werden.

Tragen Sie den Schaum aus einem Abstand von ca. 40 cm zur Oberfläche auf. Der Auftragsabstand bestimmt die Breite der Auftragsfläche - je kürzer der Abstand, desto schmaler die Auftragsfläche. Die maximale Dicke einer Schaumschicht sollte 2 cm nicht überschreiten. Wenn eine weitere Schaumschicht erforderlich ist, warten Sie mindestens 60 Minuten, bevor Sie die nächste Schicht auftragen. Die Anzahl der Schichten ist unbegrenzt. Wenn Sie den Schaum schichtweise auftragen, befeuchten Sie ihn zwischen den einzelnen Schichten leicht, stellen Sie aber sicher, dass sich keine Wassertropfen auf der Oberfläche befinden, bevor Sie den Schaum auftragen.

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)	<30	min
Schnittzeit (EN 17333-3)	<15	min
Völlig ausgehärtet in Fuge, 3x5cm (+23 °C)	24	h
Nachexpansion (EN 17333-2)	100	%
Dichte	12...16	kg/m <sup>3</sup>
Temperaturbeständigkeit von ausgehärtetem Schaum	-50...+70	°C
Klassifizierung des Brandverhaltens (EN 13501-1)	F	
Brandklasse von ausgehärtetem Schaum (DIN 4102-1)	B3	
Zugfestigkeit/Dehnung (EN 17333-4, angefeuchtete Oberflächen)	>95/24	kPa / %
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667, EN 17333-5)	0,033	W/(m·K)
Schalldämmmaß R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Ausgang (1 Schicht)	1	m <sup>2</sup> /pro Dose

Die angegebenen Werte wurden bei +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit ermittelt, wenn dies nicht anders angegeben ist. Diese Werte können abhängig von Umweltfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit und Untergrundtyp variieren.

## Technische Klassifizierung und Zertifikate

- M1 - emissions- und geruchsarm

## Farbe

Weiß.

## Verpackung

1000 ml Sprühdose, Inhalt 700 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 weniger empfindlich gegenüber UV-Licht und direkter Sonneneinstrahlung als andere herkömmliche Einkomponenten-Polyurethanschäume. Es wird empfohlen, den ausgehärteten Schaum mit einer geeigneten undurchsichtigen Versiegelung, Spachtelmasse, Farbe oder einem anderen Material abzudecken, um dauerhafte Qualitätsmerkmale zu gewährleisten. Nicht abdecken, bevor der Schaum vollständig ausgehärtet ist.
- Nicht an Orten mit dauerhaftem direktem Kontakt mit Wasser verwenden, da dies die Wärmedämmeigenschaften verringert.
- Die Sprühdüse ist mit den meisten Schaumpistolen kompatibel. Prüfen Sie immer die Kompatibilität, bevor Sie die Schaumpistole auswählen.
- 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.