

# BRANDSCHUTZPISTOLENSCHAUM - POLYURETHAN

## Produkteart

Schwer entflammbarer PU-Schaum, erfüllt die Anforderungen der europäischen Norm EN 13501 (Baustoffklasse B) und entspricht der DIN 4102 (B1). VKF-Brandschutzzulassung 31394 für die Feuerwiderstandsklassen EI90-H-X-F-WO to 20 und EI60-V-X-F-WO to 20.

## Eigenschaften

- Ausbeute bis 46 Liter
- geprüfte Sicherheit
- wiederverwendbar
- hohe Klebekraft
- überstreichbar
- in jeder Position lagerbar



Schütteln



Befeuchten



Baustoffklasse  
EI90 (B1)



## Anwendung

Für Bereiche mit erhöhten Anforderungen an den vorbeugenden Brandschutz. Allgemein dort, wo überbrückend verklebt und isoliert abgedichtet werden muss, sowie zum Ausschäumen von Mauerdurchbrüchen und anderen Hohlräumen. Im Tür- und Fensterbau z. B. beim Einsetzen von Fensterrahmen und Aussentürfüttern zum kontrollierten Hinterfüllen und zum isolierenden Abdichten von Anschlussfugen sowie Ausfüllen von Rolladenkästen. Bei Innentüren muss die Fuge zwischen Türfütter und Mauerwerk voll ausgeschäumt werden.

Der PU-Schaum haftet auf nahezu allen Baumaterialien und kann mit dichten Deckschichten (UV-Schutz) von handelsüblichen Farb- und Lacksystemen offen verbleiben oder zusätzlich verputzt oder überklebt werden.

## Technische Daten

Attribute	Brandschutzpistolenschaum	Norm
Chemische Basis	1K-Polyurethanschaum	wasserhärtend
Schneidbar	ca. 30 Minuten	23 °C / 50 % RLF
Voll belastbar	ca. 2 Stunden	20-mm-Strang bei 23 °C / 50 % RLF
Zellstruktur	ca. 12 Stunden	20-mm-Strang bei 23 °C / 50 % RLF
Schaumfarbe	mittel	23 °C / 50 % RLF
Ausbeute Fuge 30 x 100 mm	bis 28 Laufmeter	DIN EN 17333-1.1
Ausbeute frei geschäumt	ca. 45 Liter	DIN EN 17333-1.2
Klebefrei / Hautbildezeit	~ 9 Minuten	DIN EN 17333-3.2
Härtungsdruck	~ 1 kPa	DIN EN 17333-2.2
Nachexpansion	~ 60 %	DIN EN 17333-2.3
Druckfestigkeit trocken / feucht	~ 35 / 30 kPa	DIN EN 17333-4.1
Zugfestigkeit trocken / feucht	~ 115 / 110 kPa	DIN EN 17333-4.2

Reissdehnung trocken / feucht	~ 12 / 10 %	DIN EN 17333-4.2
Scherfestigkeit feucht	~ 50 kPa	DIN EN 17333-4.3
Rohdichte frei geschäumt	~ 23 kg/m <sup>3</sup>	DIN EN 17333-1.3
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +35 °C	Dose +5 bis +30 °C
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +80 °C	kurzfristig +100 °C
Lagerfähigkeit	15 Monate	Ablaufdatum auf Dosenboden

## Prüfungen

### Prüfungen

VKF-Feuerprüfung  
DIN 4102-1  
EMICODE EC1 Plus

### Resultat

Nr. 31394  
entspricht B1  
sehr emissionsarm



## Charakteristik

Der ausgehärtete Schaum ist gelblich, halbhart, überwiegend geschlossenzellig, verrottungsfest, alterungsbeständig, feuchtigkeits- und temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C (kurzfristig bis +100 °C), aber nicht beständig gegen direkte UV-Einstrahlung.

Nicht geeignet für PE, PP, PTFE (Teflon®), Silikon, Öle, Fette, Formtrennmittel oder ähnliche Substanzen.

## Verarbeitung

Nur auf saubere, fettfreie und tragfähige Oberfläche applizieren. 1K-Polyurethanschaum braucht zur Aushärtung zusätzliche Feuchtigkeit (Wasser), trockene und saugfähige Untergründe müssen vorher gut befeuchtet sein. Grössere Hohlräume schichtweise ausschäumen, dabei an der tiefsten Stelle beginnen. Bei mehrschichtigem Ausschäumen zwischen den Schichten immer wieder Feuchtigkeit durch Einsprühen von Wasser zugeben.

Verarbeitungstemperatur der Umgebung und der Oberflächen, aber auch der Dose von 5–30 °C (ideal 20 °C) beachten und die Dose ggf. vor Applikation entsprechend im Wasserbad kühlen oder erwärmen.

Dose vor Gebrauch 20–30 mal kräftig schütteln und nach Unterbrüchen erneut intensiv schütteln. Dose zügig auf Pistole aufschrauben (nicht überdrehen/verkanteten) und sofort etwas Schaum applizieren. Die Austrittsmenge ist durch das Verstellen der Dosierschraube fein regulierbar. Wenn die Schaumdose leer ist, eine neue Dose montieren und die Pistole wieder kurz mit Schaum bis zum Austritt füllen. Falls keine Dose mehr montiert wird, die Pistole gründlich mit Coltogum® Schaum- und Pistolen-Reiniger reinigen und mit aufgeschraubter Dose gut spülen. Fugen und Hohlräume nicht ganz befüllen, da sich die Menge des applizierten Schaums um etwa das Doppelte ausdehnt.

Frische Schaumspritzer an falscher Stelle sofort mit Coltogum® Schaum- und Pistolen-Reiniger entfernen (Beständigkeit der Oberfläche gegenüber Schaumreiniger vorgängig prüfen). Ausgehärteter Schaum kann nur noch mechanisch entfernt werden.

---

**Verbrauch**

Der Materialverbrauch richtet sich nach der Dimension der Fuge oder des Hohlraumes.

---

**Lagerung**

Originalverpackt kühl und trocken gelagert = siehe Aufdruck auf Dosenboden (Ablaufdatum). Dank Sicherheitsventil erhöhte Haltbarkeit und in jeder Position lagerbar. Dosen speziell bei warmen oder heissen Temperaturen nicht im Auto lagern! Angebrochene Gebinde zeitnah verbrauchen.

---

**Sortiment**

Druckgasbehälter zu 750 ml in Gelb einzeln oder in 12 Stück pro Karton erhältlich.

---

**Empfohlene Hilfsmittel**

Drahtbürste (Grobreinigung), rückstandsfreies Abdeckband, Abdeckfolie, Coltogum<sup>®</sup> Schaum- und Pistolen-Reiniger, Cutter und Reinigungsutensilien

---

**Sicherheit**

Hinweise entnehmen Sie dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt auf [www.coltogum.ch](http://www.coltogum.ch)

---

**Haftungsausschluss:**

Alle Angaben sind unverbindlich und ohne Gewähr. Vor der Anwendung hat der Verarbeiter das Produkt auf dessen Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu prüfen. Der Verarbeiter ist für die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien sowie der lokal geltenden Vorschriften verantwortlich. Dieses Dokument unterliegt der Überarbeitung. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Gültig ist jeweils die neueste Ausgabe dieser Information.