

# PISTOLEN-SCHALUNGSSCHAUM - POLYURETHAN

## Produkteart

1K-PU-Schalungsschaum, speziell auf die Abdichtung von Schalungsanschlüssen und Herstellung von Aussparungen beim Betonieren abgestimmt. Minergie-ECO-geeignet, sofern der Schaum nicht im Bau verbleibt.

## Eigenschaften

- Ausbeute bei Strang-Ø 2,5 cm bis 88 m
- Aussparungen 15 x 15 x 8 cm ca. 24 Stück
- mechanisch gut entfernbar
- wiederverwendbar
- hohe Klebkraft
- in jeder Position lagerbar



Schütteln



Befeuchten



Baustoffklasse F (B3)



## Anwendung

Einfaches Verschliessen von Undichtigkeiten bei der Herstellung von Betonschalungen. Erstellung von Aussparungen für spätere Installationen und für nicht zu betonierende Bereiche. Einfache Befestigung labiler Teile vor dem Betonieren. Ist bereits nach 30 Minuten schneidbar und erreicht seine volle Belastbarkeit nach zwölf Stunden. Nach Abnehmen der Schalung lässt sich der Coltogum® Schalungsschaum einfach mittels Spachtel und Drahtbürsten entfernen.

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	Pistolen-Schalungsschaum	Norm
Chemische Basis	1K-Polyurethanschaum	wasserhärtend
Schneidbar	ca. 30 Minuten	23 °C / 50 % RLF
Voll belastbar	ca. 12 Stunden	20-mm-Strang bei 23 °C / 50 % RLF
Zellstruktur	mittel	23 °C / 50 % RLF
Schaumfarbe	grau	nicht UV-beständig
Ausbeute Fuge 30 x 100 mm	bis 26 Laufmeter (bzw. 63 lfm bei Strang-Ø 3 cm)	DIN EN 17333-1.1
Ausbeute frei geschäumt	ca. 45 Liter	DIN EN 17333-1.2
Klebefrei / Hautbildezeit	~ 10 Minuten	DIN EN 17333-3.2
Härtungsdruck	~ 5 kPa	DIN EN 17333-2.2
Nachexpansion	~ 60 %	DIN EN 17333-2.3
Druckfestigkeit trocken / feucht	~ 50 / 30 kPa	DIN EN 17333-4.1
Zugfestigkeit trocken / feucht	~ 135 / 115 kPa	DIN EN 17333-4.2
Reissdehnung trocken / feucht	~ 13 / 12 %	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	12 Monate	Ablaufdatum auf Dosenboden

## Prüfungen

### Prüfungen

DIN EN 13501  
DIN 4102-1  
EMICODE EC1 Plus

### Resultat

Baustoffklasse F  
entspricht B3  
sehr emissionsarm



## Charakteristik

Der ausgehärtete Schaum ist grau, 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/verkanten) 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 Grau einzeln oder in 12 Stück pro Karton erhältlich.

---

**Empfohlene Hilfsmittel**

Drahtbürste (Grobreinigung), rückstandsfreies Abdeckband, Abdeckfolie, Coltogum® 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.