# WOHNRAUMSCHAUM – POLYURETHAN

## Produkteart

Zukunfts- und umweltorientierter 1K-Montageschaum auf Polyurethanbasis, besonders umweltfreundlich dank eines Restgehalts an freiem Isocyanat von weniger als 0,1 %. Für den anwenderfreundlichen Einsatz zum Isolieren, Füllen und Fixieren..

## Eigenschaften

- Ausbeute bis 27 Liter
- schadstoffreduziert
- wiederverwendbar
- hohe Dämmwerte
- überstreichbar
- in jeder Position lagerbar

Schütteln

Befeuchten

Baustoffklasse E (B2)

## Anwendung

Zum sauberen und kontrollierten Hinterfüllen und Ausschäumen von Anschlussfugen, Mauerdurchbrüchen und Hohlräumen wie Rollladen- oder Storenkästen sowie Dachausbauten und Dachisolationen. Türzargen und Fensterrahmen werden mühelos gefüllt und ausgeschäumt, geklebt und gedichtet. Nicht für reine Montagezwecke ohne zusätzliche mechanische Befestigung. Hervorragende Eigenschaften zur Dämmung von Kälte-/Wärmebrücken und zum Schallschutz.

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 | Wohnraumschaum | 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 | sehr fein | 23 °C / 50 % RLF |
| Schaumfarbe | weiss | nicht UV-beständig |
| Wärmeleitfähigkeit | $\lambda$ = 0,035 W/(m·K) | Fugenbreite 10 mm |
| Schallabsorption | 64 dB | Fugenbreite 10 mm |
| Ausbeute Fuge 30 x 100 mm | bis 18 Laufmeter | DIN EN 17333-1.1 |
| Ausbeute frei geschäumt | ca. 46 Liter | DIN EN 17333-1.2 |
| Klebefrei / Hautbildezeit | ~ 25 Minuten | DIN EN 17333-3.2 |
| Härtungsdruck | ~ 2 kPa | DIN EN 17333-2.2 |
| Nachexpansion | ~ 170 % | DIN EN 17333-2.3 |
| Druckfestigkeit trocken / feucht | ~ 25 / 25 kPa | DIN EN 17333-4.1 |
| Zugfestigkeit trocken / feucht | ~ 105 / 80 kPa | DIN EN 17333-4.2 |
| Reissdehnung trocken / feucht | ~ 35 / 27 % | DIN EN 17333-4.2 |

| | | |
|---|---|---|
| Scherfestigkeit feucht | ~ 55 kPa | DIN EN 17333-4.3 |
| Rohdichte frei geschäumt | ~ 18 kg/m3 | DIN EN 17333-1.3 |
| Verarbeitungstemperatur | +5 bis +35 °C | Dose +5 bis +30 °C |
| Temperaturbeständigkeit | -40 bis +80 °C | kurzfristig +100 °C |
| Lagerfähigkeit | 18 Monate | Ablaufdatum auf Dosenboden |

## Prüfungen

| Prüfungen | Resultat |
|---|---|
| DIN EN 13501 | Baustoffklasse E / RF3 |
| DIN 4102-1 | entspricht B2 |
| EMICODE EC1 Plus | sehr emissionsarm |

## Charakteristik

Der ausgehärtete Schaum ist weiss, 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. Adapter gut auf die Dose schrauben und mit dem Dosenkopf nach unten verwenden. Die Austrittsmenge ist durch unterschiedlichen Druck auf den Adapter gut regulierbar. Bei Arbeitsunterbrüchen von mehr als fünf Minuten oder nach der Verarbeitung Verlängerungsröhrchen in die Aufnahmevorrichtung schieben und über die Dichtlippe stülpen (siehe Zeichnung auf Dose). 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 500 ml in Weiss 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 |

**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.