PROFIFOAM ICE – POLYURETHAN

Produkteart

1K-Montageschaum auf Polyurethanbasis, feuchtigkeitshärtend und mit verklebungsfreiem Sicherheitsventil. Funktioniert bis -20 °C. Überall wo isoliert, gefüllt, fixiert und ausgeschäumt werden muss, ist Coltogum® ICE das bevorzugte Produkt.

Eigenschaften

- Ausbeute bis 56 Liter
- wiederverwendbar
- hohe Klebekraft
- hohe Dämmwerte
- überstreichbar
- in jeder Position lagerbar

Schütteln

Schneeflocke

Baustoffklasse E (B2)

Anwendung

Der reduzierte Feuchtigkeitsbedarf von Coltogum® Profifoam ICE stellt eine gleichmässige Zellstruktur und Durchtrocknung auf kalten Untergründen und bei niedrigen Umgebungstemperaturen sicher. 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. Bei Innentüren muss die Fuge zwischen Türfutter und Mauerwerk voll ausgeschäumt werden. 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	Profifoam ICE	Norm
Chemische Basis	1K-Polyurethanschaum	wasserhärtend
Schneidbar	ca. 30 Minuten	23 °C / 50 % RLF
Entspreizbar	ca. 2 Stunden	20-mm-Strang bei 23 °C / 50 % RLF
Voll belastbar	ca. 12 Stunden	20-mm-Strang bei 23 °C / 50 % RLF
Zellstruktur	mittel	23 °C / 50 % RLF
Schaumfarbe	gelb	nicht UV-beständig
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,0374 W/(m·K)	Fugenbreite 10 mm
Schallabsorption	63 dB	Fugenbreite 10 mm
Ausbeute Fuge 30 x 100 mm	bis 34 Laufmeter	DIN EN 17333-1.1
Ausbeute frei geschäumt	ca. 56 Liter	DIN EN 17333-1.2
Klebefrei / Hautbildezeit	~ 9 Minuten	DIN EN 17333-3.2
Härtungsdruck	~ 1 kPa	DIN EN 17333-2.2

Nachexpansion	~ 45 %	DIN EN 17333-2.3
Druckfestigkeit trocken / feucht	~ 20 / 15 kPa	DIN EN 17333-4.1
Zugfestigkeit trocken / feucht	~ 95 / 95 kPa	DIN EN 17333-4.2
Reissdehnung trocken / feucht	~ 10 / 9 %	DIN EN 17333-4.2
Scherfestigkeit feucht	~ 40 kPa	DIN EN 17333-4.3
Rohdichte frei geschäumt	~ 18 kg/m3	DIN EN 17333-1.3
Verarbeitungstemperatur	-20 bis +35 °C	Dose +5 bis +30 °C
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +80 °C	kurzfristig +100 °C
Lagerfähigkeit	15 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 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/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 Gelb 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.