Version 4

TECHNISCHES DATENBLATT

Brandschutzschaum ARTFIX

Verwendungsbereiter Einkomponenten-Polyurethan-Adapterschaum für verschiedene Bauanwendungen, z. B. Einbau von Brandschutztüren und -fenstern, Abdichtung von Fugen in Brandschutzwänden und anderen Füllungs- und Abdichtungsarbeiten an Stellen, an denen erhöhte Anforderungen an das Verhalten von Baustoffen gegenüber Brandeigenschaften bestehen. Die Feuerwiderstandsfähigkeit wird nach der europäischen Norm EN 1366-4 und das Brandverhalten nach Norm DIN 4102-1 geprüft. Der Feuerwiderstand wird nach EN 13501-2 bemessen. Der Schaum schrumpft nach der Aushärtung nicht, so dass das Risiko der Verformung von Fugen und der Trennung von der Oberfläche minimal ist. Haftet gut auf den meisten Materialien wie Holz, Beton, Stein, Gips, Metall, PVC und Polystyrol.

Hauptvorteile:

- Feuerfest
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Volumenausdehnung für effektives Füllen
- Hohe Wärme- und Lärmdämmwerte

Anwendungsbereiche

- Abdichtung von Fugen in Brandschutzwänden
- Installation von feuerfesten Türen und Fenstern
- Füllungs- und Abdichtungsarbeiten an Orten mit erhöhten Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen
- Regelmäßige Füllungs- und Abdichtungsarbeiten im Baubereich

Anwendungsanleitung

Anwendungstemperatur
Lufttemperatur während der Anwendung: +5 °C bis +30 °C, beste Ergebnisse bei +20 °C.
Dosentemperatur während der Anwendung +10 °C bis +25 °C, beste Ergebnisse bei +20 °C.

Vorbereitung der Oberfläche
Staub, lose Partikel und Fett von den Oberflächen entfernen. Trockene Untergründe anfeuchten, um bessere Ergebnisse zu erzielen. Schützen Sie angrenzende Oberflächen mit Papier, Plastikfolie oder anderem geeigneten Material.

Anwendungsmethode
Die Schaumdose in senkrechter Position halten. Das Adapterröhrchen an das Ventil der Schaumdose anschrauben. Die Dose mindestens 20 Mal kräftig schütteln. Zur Verwendung die Dose umdrehen und den Abzugshebel des Adapterröhrchens drücken. Den Abzugshebel des Adapterröhrchens verwenden, um die Schaumausgabe zu regulieren.
Beim Auftragen von Schaum in Schichten feuchten Sie leicht zwischen den einzelnen Schichten an.

Reinigung
Nicht ausgehärteter Schaum kann mit Aceton, ausgehärteter Schaum mechanisch entfernt werden.

ARTFIX
Wintersried 7
6423 Seewen
tel: +41 41 819 06 06
www.arthurweber.ch

Technische Daten

Eigenschaften	Wert	Einheit
Klebfrei nach (TM 1014)	8-12	min
Schneidfertig nach (TM 1005)	<45	min
Vollständig ausgehärtet in der Fuge, 3×5 cm (+23 °C)	<16	h
Aushärtedruck (TM 1009, angefeuchtete Oberflächen)	<4,5	kPa
Nachdehnung (TM 1010)	<150	%
Dichte in der Fuge, 3×10 cm (WGM106)	23-27	kg/m^3
Formstabilität (TM 1004)	<1	%
Temperaturbeständigkeit von ausgehärtetem Schaum	-50…+90	°C
Feuerwiderstandsklasse (EN 13501-2)	Bis zu EI 240	
Brandklasse von ausgehärtetem Schaum (DIN 4102-1)	B1	
Zugfestigkeit / Dehnung (TM 1018, trockene Oberflächen)	>185 / 18	kPa / %
Zugfestigkeit / Dehnung (TM 1018, angefeuchtete Oberflächen)	>130 / 15	kPa / %
Druckfestigkeit (TM 1011, angefeuchtete Oberflächen)	>50	kPa
Scherfestigkeit (TM 1012, angefeuchtete Oberflächen)	>40	kPa
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667, TM 1020)	0,033	W/(m·K)
Schalldämmmaß $R_{st,w}$ (EN ISO 10140)	60	dB
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN 12086)	<0,04	mg/(m·h·Pa)
Schaumausbeute in der Fuge, 3×5 cm (WGM107), pro 750 ml Füllmenge	9	m

Die angegebenen Werte wurden bei +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit ermittelt, wenn dies nicht anders angegeben ist. Diese Werte können je nach Umgebungsfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit und Art der Substrate variieren.

FEICA OCF Testmethoden sind verfügbar unter: http://www.feica.eu/our-industry/pu-foam-ocf.aspx. FEICA ist ein internationaler Verband, der die Kleb- und Dichtstoffindustrie, einschließlich der Hersteller von Einkomponentenschäumen vertritt. Weitere Informationen unter: www.feica.eu.

Feuerwiderstand geprüft nach EN 1366-4 und bewertet nach EN 13501-2:

Brandschutzklassifikation	EI 30-V-X-F-W-00 bis 40	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 45-V-X-F-F-W-00 bis 20	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 60-V-X-F-F-W-00 bis 10	Fugentiefe 100 mm und mehr
	EI 90-V-X-F-W-00 bis 60	Fugentiefe 200 mm und mehr
	EI 120-V-X-F-F-W-00 bis 30	Fugentiefe 200 mm und mehr
	EI 180-V-X-F-F-W-00 bis 20	Fugentiefe 200 mm und mehr
	EI 240-V-X-F-F-W-00 bis 10	Fugentiefe 200 mm und mehr

Diese Klassifizierung gilt für die folgenden Endanwendungen:
1) Der Schaumstoff ist als feuerfeste Fugenabdichtung in Fugen von Beton-, Block- und Mauerwerksteilen mit einer Dichte von 650 kg/m^3 oder mehr und einer Dicke von 100 mm und mehr zu verwenden.
2) Geradlinige Fugen dürfen nur vertikal ausgerichtet sein und sind durchgehend zu füllen. Die Fugendichtung ist bündig mit der Oberfläche der tragenden Konstruktion abzudichten und durch Stahlblech von mindestens 0,5 mm Dicke zu schützen.

Aufbewahrung und Haltbarkeit

Die garantierte Haltbarkeit beträgt 12 Monate ab dem Herstellungsdatum bei Aufbewahrung in der ungeöffneten Verpackung an einem kühlen und trockenen Ort bei einer Temperatur zwischen +5 °C und +30

°C. Die Schaumdosen dürfen nicht bei Temperaturen über +50 °C, in der Nähe von Wärmequellen oder in direktem Sonnenlicht gelagert werden. In Senkrechtstellung lagern und transportieren.

Einschränkungen

Der Schaum haftet nicht an Teflon, Polyäthylen und Silikonoberflächen. Ausgehärteter Schaum ist empfindlich gegenüber UV-Licht und direktem Sonnenlicht und muss deshalb mit undurchsichtigem Dichtmittel, Füllmaterial, Farbe oder einem sonstigen Material bedeckt werden.
Leichtere Konstruktionselemente müssen vor der Anwendung von Schaum wegen der hohen Nachexpansion der Formel fest fixiert sein.

Sicherheitsvorschriften

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Nicht während der Anwendung rauchen! Bei Bedarf Schutzmittel verwenden. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
Weitere Informationen finden Sie auf dem Etikett und dem Sicherheitsdatenblatt (SDS).

Hinweis: Die Anweisungen in dieser Dokumentation basieren auf den durch den Hersteller durchgeführten Tests und werden in gutem Glauben dargestellt. Wegen der Variationen von Materialien und Untergründen sowie verschiedener Anwendungsmöglichkeiten, die über unsere Kontrolle hinausgehen, haftet der Hersteller nicht für erzielte Ergebnisse. In jedem Fall ist es empfehlenswert, die Eignung des Produktes am Anwendungsort zu prüfen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

ARTFIX
Wintersried 7
6423 Seewen
tel: +41 41 819 06 06
www.arthurweber.ch