

# Feuerbeständiger PU-Schaum

DE / 3.3 / Rev. 3

## FIREFOAM 1C



odice  
PASSIVE FIRE PROTECTION



## Beschreibung

**FIREFOAM 1C** ist ein FCKW-freier, selbstausdehnender, gebrauchsfertiger Einkomponentenpolyurethanschaum, der für die Ozonschicht völlig ungefährliche Treibgase enthält.

Er weist eine Feuerwiderstandsdauer von bis zu 360 Minuten auf.

FIREFOAM 1C haftet hervorragend auf den meisten Trägermaterialien und verleiht Widerstandsfähigkeit gegenüber Rauch, Flammen und Gas.



Feuerbeständiger  
Einbau von Fenster- und Türrahmen

## Eigenschaften

- Ohne Trägermaterial bis zu 360 Minuten feuerbeständig (siehe beigefügte Tabelle)
- Effiziente Abdichtung gegenüber Flammen, Rauch und Gas
- FCKW- und H-FCKW-frei
- Ausgezeichnete Haftung auf den meisten Trägermaterialien (außer PE und PP)
- Hohe Wärme- und Schalldämmung
- Hohe Klebefestigkeit
- Äußerst gute Fülleigenschaften
- Herausragende Stabilität: kein Schrumpfen oder nachträgliches Ausdehnen
- Nach vollständiger Aushärtung überstreichbar

## Typische Eigenschaften

### FIREFOAM 1C wurde in den nachfolgenden zugelassenen Labors getestet :

Basis	Polyurethan
Konsistenz	fester Schaum
Härtungssystem	Feuchtigkeitshärtung
Hautbildung	10 Min. bei 20°C/65 % rel. Luftfeuchtigkeit
Trocknungszeit	klebfrei nach 25 min.
Härtungszeit	2 Std. für einen Wulst von 30 mm (20°C/65 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Ergiebigkeit	25 bis 30 l gehärteter Schaum bei Extrusion
Schrumpfung	keine
Nachträgliche Ausdehnung	keine
Zellstruktur	> 70 % geschlossene Zellen
Spezifisches Gewicht	ca. 32 kg/m <sup>3</sup> , extrudiert, vollständig ausgehärtet
Temperaturwiderstand	-40°C bis +90°C in ausgehärtetem Zustand
Wärmeleitfähigkeit	31 mW/m.K
Druckfestigkeit	7,6 N/cm <sup>2</sup>
Dampfdurchlässigkeit	70 g/m <sup>2</sup> /24 Std.

Europäische Technische Bewertung - ETA 13/0465 ist verfügbar.

**Feuerwiderstandsdauer (Testberichte auf Anfrage)**

FIREFOAM 1C wurde in den nachfolgenden zugelassenen Labors getestet :

**Universität Gent (Belgien)** Testbericht 9297B entsprechend der neuen EN 1366-4 und 9297C entsprechend NBN 713.020.

**Warrington Fire Research Centre (GB)** Testbericht WFRC Nr. C113610 entsprechend BS 476 :Teil 20:1987.

**TNO (Niederlande)** Testbericht 2000-CVB-R00703 entsprechend NEN 6069 :1 997.

**CSTB (Frankreich)** Testbericht RS00-153 entsprechend dem Erlass vom 03.08.1999“.

**Ergebnisse des Feuerwiderstandstests :**

**a)** Testergebnisse der Universität Gent, des TNO und des Warrington Fire Research Centre

Wandstärken (Test mit Blöcken aus Zellenbeton)	Fugenabmessung	Trägermaterial	Ergebnisse
200 mm	Breite : 11 mm Tiefe : 200 mm	Keins	229 Min. Brandschutzklasse EI 180
200 mm	Breite : 41 mm Tiefe : 200 mm	Keins	110 Min. Brandschutzklasse EI 90
200 mm	Breite : 10 mm Tiefe : 100 mm	Keins	103 Min. Brandschutzklasse EI 90
200 mm	Breite : 30 mm Tiefe : 100 mm	Keins	50 Min. Brandschutzklasse EI 45

**b)** Testergebnisse des Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Wandstärken (Test mit gegossene Betonwand)	Fugenabmessung	Trägermaterial	Ergebnisse
200 mm	Breite : 11 mm Tiefe : 200 mm	Keins	360 Min.
200 mm	Breite : 20 mm Tiefe : 200 mm	Keins	360 Min.
200 mm	Breite : 30 mm Tiefe : 100 mm	Keins	> 240 Min.
200 mm	Breite : 40 mm Tiefe : 100 mm	Keins	> 180 Min.



Feuer- und rauchbeständige Abdichtung von Verbindungen.  
Abdichtung von Kabeldurchbrüchen, Trennwänden, Decken und Böden, Türzargen und andere.

**Typische Anwendungsbereiche**

- Feuerbeständiger Einbau von Fenster- und Türrahmen
- Feuer- und rauchbeständige Abdichtung von Verbindungsstellen zwischen Trennwänden, Decken und Böden
- Füllen von Hohlräumen
- Alle Anwendungen, bei denen feuerhemmende Eigenschaften erforderlich sind, wie beispielsweise :
  - Abdichtung sämtlicher Öffnungen in Dachkonstruktionen
  - Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchbrüchen
  - Kleben von Dämmmaterialien
  - Verbesserung der Wärmedämmung in Kühlräumen
  - Abdichtung von Türzargen

**Produktpalette**

**Farbe**

Hellrot



## Verwendungsanleitung

- Schütteln Sie die Sprühdose vor dem Gebrauch über mindestens 30 Sekunden.
- Die Flächen sollten sauber und frei von Staub, Öl und Fett sein.
- Befeuchten Sie die Flächen vor dem Aufbringen mit Wasser, um ein schnelleres Aushärten und eine bessere Zellstruktur zu erzielen.
- Tragen Sie das Produkt mit nach unten gerichtetem Sprühkopf auf.
- Füllen Sie Hohlräume nur teilweise (33 %), da sich der Schaum weiter ausdehnt.
- Falls die Sprühdose nicht geleert wird, reinigen Sie bitte den Sprühkopf und das Röhrchen mit Aceton.
- Gebrauchstemperatur zwischen +5°C und +30°C.
- Mit Schaumpistole auch verfügbar.

### Verpackungseinheit

**FIREFOAM 1C** wird in 750 ml Sprühflaschen in Kartons mit jeweils 12 Stück geliefert.

### Lagerung

12 Monate in ungeöffneter Verpackung an einem trockenen und kühlen Lagerort bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C.

### Sicherheits- und Hygienemaßnahmen

- Übliche Arbeitshygienemaßnahmen befolgen.
- Material- und Sicherheitsdatenblatt beachten.
- Handschuhe und Schutzbrille tragen.
- Ausgehärteten Schaum ausschließlich mechanisch entfernen, nicht wegbrennen.

WICHTIG: Die hierin aufgeführten Beschreibungen, Zeichnungen, Daten und Informationen wurden nach bestem Wissen und gewissen zusammengestellt, dienen jedoch lediglich als Orientierungsmaßstab. Da viele Faktoren die Verarbeitung oder die Anwendung/den Gebrauch beeinträchtigen können, empfehlen wir Ihnen, vor dem Gebrauch Tests durchzuführen, um die Eignung des Produkts für Ihren bestimmten Verwendungszweck zu überprüfen. Im Hinblick auf die beschriebenen Produkte oder Entwürfe sowie die dargelegten Daten oder Informationen werden keinerlei ausdrücklichen oder impliziten Garantien erteilt, einschließlich Garantien betreffend die Marktfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck. Des Weiteren wird nicht garantiert, dass die Produkte, Entwürfe, Daten oder Informationen ggf. verwendet werden könnten, ohne dass intellektuelle Eigentumsrechte Dritter verletzt werden. Die bereitgestellten Beschreibungen, Informationen, Daten oder Entwürfe dürfen keinesfalls als Teil unserer Verkaufsbedingungen angesehen werden. Ferner nehmen Sie ausdrücklich zur Kenntnis und stimmen zu, dass die von ODICE hierin angegebenen Beschreibungen, Entwürfe, Daten und Informationen unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden und dass ODICE keinesfalls für die Beschreibungen, Entwürfe, Daten und Informationen oder daraus abgeleitete Ergebnisse haftet. Allesamt werden auf Ihr alleiniges Risiko bereitgestellt und von Ihnen akzeptiert.



**ODICE S.A.S.** Passiver Brandschutz  
 Z.A.E Les Dix Muids - Rue Lavoisier - 59770 Marly - France  
 Tel. +33 3 27 19 32 32 - Fax : +33 3 27 21 06 26  
 Email : [info@odice.com](mailto:info@odice.com) - [www.odice.com](http://www.odice.com)



**Unser Partner für : Deutschland, Österreich und die Schweiz**  
 H-Flachs GmbH - Reichenhaller Str. 25 - 83395 Freilassing - Deutschland  
 Tel: + 49 (0) 8654 5899 114 - Fax: + 49 (0) 8654 5899 199 - Email: [info@h-flachs.de](mailto:info@h-flachs.de) - [www.h-flachs.de](http://www.h-flachs.de)