

Datenblatt für **compri** - FS 1000 / EN45545-2

Intumeszierende Schaumdichtung für Schienenfahrzeuge mit EN45545-2 und UL94 Zertifikat



Produktinformation

Beim **compri** - FS1000 handelt es sich um einen leistungsstarken Klebeschaum, der mit einer einzigartigen Kombination aus Dichteigenschaften konzipiert wurde. FS1000 expandiert bei Feuer, ist feuerfest und blockiert Rauch, Luft und Wasser. Im Originalzustand ist FS1000 elastisch, formanpassungsfähig und einfach an komplexe Flächen anzubringen.

Funktion / Anwendungsgebiete

Bauindustrie: Fugen in Wänden, Böden, Decken, Fenstern und Türen, Klimaanlage und vielen anderen kritischen Bereichen, die Brandabschnitte benötigen.

Automobilbau: Schutz von Brennstofftanks, (H)EV Akkupakete etc.

Luft- und Raumfahrt: Sitze, Frachträume und andere kritische Bereiche.

Vorteile

- Ab 200°C Expansion und Bildung einer feuerhemmenden Schicht.
- Luftdicht bei 30% Kompression von 1000Pa.
- Wasserdicht ab 30% Kompression.
- Leicht komprimierbar und geringe Druckverformung.
- Schwingungsdämpfend, entkoppelnd.
- Passt sich unebenen Fugen an.
- Einfache Montage.
- Umweltfreundlich, ohne Halogenverbindungen, keine giftige Gasemissionen beim Erhitzen.



Technische Daten

Abmessungen

Dicke	4,5 – 6 – 9 mm	
Breite	Max. 1360 mm	
Dichte	240 kg/m ³	ISO 6916-1

Brandverhalten

Feuerbeständigkeit	VO Register Nr.: E494597	UL94 V
Sauerstoffminimalwert	30	ISO 4589-2
EU-Kleinbrennertest	B (entsprechende Einstufung)	ISO 11925-2
Ausdehnungsverhältnis: 0 % Kompression	200 %	PRT129
Aktivierungstemperatur	200 °C	PRT130
Feuerwiderstand	R22/R23, HL2 für ITC und LOI	EN 45545
Feuerwiderstand	EI45-EI180 (abhängig von Konfiguration)	EN 1366-4/rating EN 13501-2

Dynamische Eigenschaften

Kompressionskraft bei 30 %	10-30 kPa	ASTM D1667
Kompressionsrückstellkraft bei 30%	5-15 kPa	ASTM D1667
Zugfestigkeit	180-200 kPa	ISO 1798
Reißdehnung	85-120 %	ISO 1798
Druckverformung 15 Tage bei 50 % bei 23°C	5 %	ASTM D1667

Isolationseigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	0,039 W/m.K	ISO 8302
--------------------	-------------	----------

Dichtheitseigenschaften

Wasserdichtheit: 1000 Pa, 30 % Kompression	> 72 h vor Entweichen	NTP 38 (U-Test 100 mm)*
Luftdichtheit: 1000 Pa, 30 % Kompression	0 ml/m.min (Luftaustritt)	PRT128*

* interne technische Verfahren.

Sämtliche angeführte Daten sind Richtwerte, eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.