



CELLO® F800 FR • CELLO® F800 FR ALG-01

Cello® F800 FR: weißes Polyestervlies, welches höchste Anforderungen unterschiedlichster Brandprüfungen erfüllt.

Cello® F800 FR ALG-01: F800 FR kaschiert mit einer 0,1 mm dicken und korrosionsbeständigen Aluminiumfolie.

Cello® F800 FR HT: kaschiert mit einer schwarzen Polyesterfolie.

Cello® F800 FR/53: kaschiert mit einem Polyestervlies (anthrazit).

Anwendungen: Busse/Nutzfahrzeuge, Heizung/Lüftung/Klima, Maschinenbau, Raumakustik, Schienenfahrzeuge, Schiffbau



Vollständig recycelbar

Unsere Cello® F800 FR Familie

TECHNISCHE DATEN

BRANDVERHALTEN	F800 FR	F800 FR ALG-01
FMVSS 302, DIN 75200	erfüllt	erfüllt
ISO 3795	Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min	Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min
DIN 4102	geprüft nach B1 (50 mm)	nicht geprüft
ECE-R 118	Anhang 6, 7 + 8 erfüllt (≥ 5 mm) Flammausbreitungsgeschwindigkeit: 0 mm/min	Anhang 6, 7 + 8 erfüllt
EN 45545-2 2013	s. Option F800 FR SD	Anforderung R1, HL 3 erfüllt (≥ 10 mm)
DIN 5510-2	S4, SR2, ST2 (10-100 mm) und FED ≤ 1 erfüllt	S3, SR2, ST2 (50 mm) und FED ≤ 1 erfüllt
NF F 16-101	F1 (20 mm)	F1 (10-30 mm)
NF P 92-501	M1 (10-80 mm)	M1 (10-80 mm)
UNI 8457	Category I (20-50 mm), Prüfverfahren Wand	nicht geprüft
UNI 9174	Kategorie I (20-50 mm), Prüfverfahren Wand	nicht geprüft
NFPA 130	ASTM E 162, I _s = 2,2 ASTM E 662, D _s (4,0) = 35	ASTM E 162, I _s = 0,4 (10 mm) ASTM E 662, D _s (4,0) = 1 (10 mm)
ASTM E 1354	nicht geprüft	HRR 180S (kW/ m ²): n.n / SEA (m ² / kg): 326,1
IMO FTPC, TEIL 5 ¹⁾	schwerentflammbar (5-10 mm)	nicht geprüft
ISO 4589-3	nicht geprüft	in Bezug auf Sauerstoffindex (OI) = 41%, erfüllt

¹⁾Der schwer entflammbare Oberflächenwerkstoff darf nicht auf Rohren, Rohrabdeckungen oder Kabeln verwendet werden.
EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B), Zulassungs-Nr. 118.277; U.S. Coast Guard Zulassungs-Nr. 164.112/EC0736/118.277

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	-50°C bis +150°C
WÄRMELEITFÄHIGKEIT / EN 12667	≤ 0,035 W/(mK) bei 10°C (F800 FR + F800 FR ALG-01)
RAUMGEWICHT / DIN EN 29073-1	30 kg/m ³ ± 10%
DICHTIGKEIT / ECE-R 118.01, ANHANG 9	Diesel, Öl und Wasser dringen bei Beaufschlagung nicht in den Vliesstoff ein. (F800 FR ALG-01)
DIMENSIONSÄNDERUNG BEI TEMPERATUR-EINWIRKUNG	bis 150°C: max. ± 10%

ABMESSUNGEN

PRODUKT	DICKEN [mm]	DICKENTOLERANZ / DIN EN ISO 9073-2	PLATTENWARE* [mm]
F800 FR	10, 20, 30, 40, 50, 60, 80	± 10%, bei 10 mm: ± 25%	2100 X 1250
F800 FR ALG-01			

Andere Dicken / Maße auf Anfrage. Maßgenaue Fertigteile nach Vorgabe / Zeichnung.

*Lieferung unbesäumt: Bestellte Nutzmaße sind garantiert, überstehendes Material (Schaum, Folie, Vlies etc.) ist möglich.

CELLO® F800 FR • CELLO® F800 FR ALG-01

VORTEILE

- ▶ Sehr gute akustische und thermische Isolierung
- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ▶ Ausgezeichnete Brandfestigkeit
- ▶ Hohe Formstabilität. Führt bei Vibrationstests zu keiner Faserverbundauflösung
- ▶ Erfüllt durch die Aluminiumfolie höchste hygienische Anforderungen und bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten (F800 FR ALG-01)

OPTIONEN

NK: Nicht selbstklebend
 SK: Rückseitig selbstklebend
 F800 FR SD: Wie F800 FR, aber Oberfläche glatter, da einseitig verdichtet. CEN/TS 45545-2, R23, HL 3 erfüllt (10-35 mm)

HINWEISE

- ▶ Bei vertikaler und Über-Kopf-Montage empfehlen wir eine zusätzliche mechanische Befestigung.
- ▶ Platten müssen stehend gelagert werden.
- ▶ Zur Abdichtung von Schnittkanten empfehlen wir für:
 F800 FR ALG-01: Cello® Klebeband ALU-01
 F800 FR HT: Cello® Klebeband PUR-01



SCHALLABSORPTION IMPEDANZROHR / DIN 10 534-2

