

Schaumstoff

FITCO® Foam PE

FITCO® Foam PE-Profile sind Wärme- und Stoßdämmstoffe aus unvernetztem, expandiertem Polyethylen mit geschlossener Zellstruktur. Sie sind speziell für die Automobilindustrie entwickelt worden und erfüllen alle spezifischen Anforderungen. Das Produkt ist auch für den Schutz von Bowdenzügen einsetzbar.

FITCO® Foam PE ist besonders geeignet für die thermische Isolierung von wasserbasierten EV-Batteriekühlsystemen. Das Produkt ist 100% FCKW- und HFCKW-frei.

- Temperaturbereich:

-40°C bis +90°C
- Schrumpfverhältnis:

Ca. 3,7% Schrumpfung nach 72h
- Standardfarbe:

Grau
Weitere Farben auf Anfrage

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser* (mm)	Toleranz ID (mm)	Außendurchmesser (mm)	Toleranz OD (mm)
FITCO® Foam PE 4,0x9,6	4,0	±0,5	9,6	±1
FITCO® Foam PE 4,0x11	4,0	±0,5	11	±1
FITCO® Foam PE 5,0x11	5,0	±0,5	11	±1
FITCO® Foam PE 5,0x12	5,0	±0,5	12	±1
FITCO® Foam PE 5,5x12	5,5	±0,5	12	±1
FITCO® Foam PE 15x23	15	±0,5	23	±1
FITCO® Foam PE 17x25	17	±0,5	25	±1
FITCO® Foam PE 19x27	19	±0,5	27	±1
FITCO® Foam PE 21x29	21	±0,5	29	±1
FITCO® Foam PE 23x31	23	±0,5	31	±1
FITCO® Foam PE 24x44	24	±1,0	44	±2

*Weitere Größen auf Anfrage

Hinweis: Mindestwandstärke 4 mm

Schaumstoff

FITCO® Foam PE

Lieferform: Spulenware.
Geschnittene oder bedruckte Ware auf Anfrage.

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
Mechanisch		
Spez. Dichte	ISO 845	25 ±5 kg/m ³
Reißfestigkeit	DIN ISO 34-1 (2016-09)	0.69 kN/m
Härte	Shore 00	<50 ('extra weich')
Thermisch		
Brennverhalten	FMVSS 302 (2024-04) DIN 75200 ISO 3795 TL 1010 (2008-01) TL 1010 (2009-01) nach Hitzealterung: 168h / +80°C	konform
Chemisch		
Wasseraufnahme in 7 Tagen	ISO 2896	< 2%
Geruchstest	PV 3900 (2019-04) VW 50180 (2019-04) (Voraussetzung 2 & 3)	konform
Gesamtkohlenstoffemission mit Einzelstoffbewertung	PV 3341 (1995-03) VW 50180 (2019-04)	konform
Formaldehyd-Emission	PV 3925 (2021-01)	konform
Nebelbildung, gravimetrisch	PV 3015 (2024-05) DIN 75201-B (2024-06)	konform
Elektrisch		
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C	EN 12667	0,038 W/mK

- Vorteile:**
- 100% CFC und HCFC frei
 - Geschlossene Zellstruktur
 - Nicht vernetztes PE