

Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff

Technische Daten:

Nominale Dichte		25 kg/m ³	ASTM D3575-08 Suffix W / ISO 845:2006
Druckfestigkeit	vertikal bei 25%	7 kPa	ASTM D3575-08 Suffix D / ISO 7214:2007
	vertikal bei 50%	12 kPa	
Druckfestigkeit	25 % (4. Verdichtung)	3 kPa	ISO 3386 1986 Teil 1 / DIN 53577 (100 mm / min Kompressionsgeschwindigkeit)
	50 % (4. Verdichtung)	7 kPa	
	70 % (4. Verdichtung)	25 kPa	
Druckverformungsrest	50 % Kompression	< 30 %	ASTM D3575-08 Suffix B
	25 % Kompression	< 20 %	ISO 1856:2000
Zellgröße		< 10 Zellen / 25 mm	BS 4443/1 Met.4
Brandeigenschaften	Schienenfahrzeuge	R10, HL1-3 - für Unterböden	TS EN 45545-2
		R1, HL1 - für Wände und Decken	TS EN 45545-2
		R7, HL1 - für Innenflächen	TS EN 45545-2
	Automotive	S3, SR2, ST2	DIN 54837
		bestanden	FMVSS 302
	Bau & Konstruktion	B1	DIN 4102
Wasseraufnahme durch Diffusion		B-s1-d0	EN 13501-1, Materialdicke 20 – 30 mm
		B-s2-d0	Materialdicke 40 – 100 mm
Wärmeleitfähigkeit	bei 23 °C	< 3 kg / m ²	UNI EN 12088 (RF > 95 % - nach 28 Tagen)
	bei - 5 °C	< 5 Volumen %	
Thermische Stabilität	24 Std. bei 70 °C	$\lambda_{23} = 0,104 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	ASTM D3575-08 Suffix V / ISO 8301
	Temperatur-Einsatzbereich	$\lambda_{-5} = 0,082 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
Zerreißfestigkeit	bei max. Belastung	< 3 %	ASTM D3575-08 Suffix S / ISO 2796
		- 40 °C bis + 80 °C	
Zugdehnung	bei max. Belastung	130 kPa	ASTM D3575 Suffix T / ISO1798
		60 %	ASTM D3575 Suffix T / ISO1798
VOC Emissionen		Kategorie A+	AFNOR NF EN ISO 16000-9
Strömungswiderstand	25 mm	510 000 Pa·s/m ³ = Rayls/m ²	UNI EN 29053: 1994
	50 mm	2 785 000 Pa·s/m ³ = Rayls/m ²	

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird. Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus. Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils