

WACOSIT® Glasfaser-Polyester-B03

WACOSIT®-B03 stranggezogene, glasfaserverstärkte Kunststoffprofile wurden speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen entwickelt und erfüllen die Anforderungen nach DIN 5510, Teil 2 und NF F16-101 „Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen“.

Eigenschaften	Einheit	Wert	Norm
<u>Entflammbarkeit</u>			
Brennbarkeitsklasse		S4	DIN 5510, Teil 2
Rauchentwicklungsklasse	-	SR2	DIN 5510, Teil 2
Tropfbarkeitsklasse	-	ST2	DIN 5510, Teil 2
Rauchgastoxizität nach ISO 5659-2	-	FED ≤ 1 erfüllt	DIN 5510, Teil 2
NF P 92-501	-	M2	NF F 16-101
NF X 70-100	-	F0	NF F 16-101
NF X10-702	-	F0	NF F 16-101
LOI, Sauerstoffindex nach ISO 4589-2	-	HL 4 ≥ 34	prEN 45545
Harzgehalt	Gew. %	ca. 40	DIN EN 2746
Glasgehalt inkl. Füllstoffe	Gew. %	ca. 60	DIN EN 2746
Rohdichte	g/cm ³	1,7 +/-0,1	DIN 53 479
Ausdehnungskoeffizient in Faserrichtung	K ⁻¹	ca. 7·10 ⁻⁶	DIN VDE 0304-1
Ausdehnungskoeffizient quer zur Faserrichtung	K ⁻¹	ca. 48·10 ⁻⁶	DIN VDE 0304-1
Wasseraufnahme	%	ca. 1,0	DIN 53 495
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	0,22 - 0,25	DIN 52 612

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Wert	Norm
Biegefestigkeit in Faserrichtung	MPa	≥ 250	DIN EN 63
Biegefestigkeit quer zur Faserrichtung	MPa	≥ 60	DIN EN 63
Zugfestigkeit in Faserrichtung	MPa	≥ 245	DIN EN ISO 527-4
Zugfestigkeit senkrecht zur Faserrichtung	MPa	≥ 30	DIN EN ISO 527-4
E-Modul Biegung in Faserrichtung	MPa	≥ 13.000	DIN EN 63
E-Modul Biegung quer zur Faserrichtung	MPa	≥ 7.000	DIN EN 63
E-Modul Zug in Faserrichtung	MPa	≥ 15.000	DIN EN ISO 527-4
E-Modul Zug quer zur Faserrichtung	MPa	≥ 8.000	DIN EN ISO 527-4
Querkontraktion Koeffizient in Faserrichtung	-	0,35	DIN EN ISO 527-4
Querkontraktion Koeffizient quer zur Faserrichtung	-	0,15	DIN EN ISO 527-4