Technisches Datenblatt

Resoplan®

Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
Elastizitätsmodul längs quer	EN ISO 178	N/mm² N/mm²	14.000 10.000
Biegefestigkeit längs quer	EN ISO 178	N/mm² N/mm²	140 100
Zugfestigkeit längs quer	EN ISO 527-2	N/mm² N/mm²	100 70
Dichte	ISO 1183	g/cm³	ca. 1,4
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur längs quer	DIN EN 438-2	% %	ca. 0,2 ca. 0,4
Beständigkeit gegen schnelle Klimawechsel Aussehen Biegefestigkeitsindex D_s Biegemodulindex D_m	DIN EN 438-2	Grad	≥4,00 ≥0,95 ≥0,95
Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) Konstrast Aussehen	DIN EN 438-2	 Graumaßstab Grad	 ≥3 ≥4
Lichtechtheit	DIN EN 438-2	Graumaßstab (EN 20105-A02)	3–5
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient längs quer	DIN 51045 (+80/–20 °C)	 1/K 1/K	 $0{,}9 \cdot 10^{-5}$ $1{,}6 \cdot 10^{-5}$
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m · K)	ca. 0,3
Oberflächenwiderstand (Antistatik)	DIN EN 61340-2-3 (keine statische Aufladung)	Ω	10^9 – 10^{11}
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	DIN 52615		ca. 17.200
Brandverhalten RESOPLAN® RESOPLAN® F RESOPLAN® RESOPLAN® F	 DIN 4102-1 DIN 4102-1 EN 13501-1 EN 13501-1		 B2 B1 D, s2 – d0 B, s2 – d0
Heizwert	DIN 51900	MJ/kg	ca. 20
Stoßfestigkeit	DIN EN 438-2	N	≥40

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!