

Mechanische / thermische Eigenschaften

Beschreibung		Einheit	Norm	Wert / Ergebnis
Zugversuch	Reißfestigkeit	MPa	ASTM D-638	40 - 55
	Zugmodul (E-Modul)			1800 - 2100
	Reißdehnung	%		5 - 35
	Poissonsche Zahl/ Querdehnungszahl	-		0,37
Elastizitätsmodul	Zugversuch	MPa	-	1870 - 2181
	Schubmodul (auch Gleit-, Scher-, Torsionsmodul)			657- 766
Biegeversuch	Biegefestigkeit	MPa	ASTM D-790	60 - 80
	Biege-Elastizitätsmodul			1900 - 2400
Druckprüfung	Druckfestigkeit	MPa	ASTM D-695	70 - 80
	Kompressionsmodul			-
Stoß-/ Schlagprüfung	Schlagzähigkeit	kJ/m ²	ASTM D-256	1,7 - 2,1
Härteprüfung (Shoredurometer)		D	ASTM D-2240	85 - 86
Rockwell (Härte)		R	ASTM D-785	119 - 122
Wärmeform- beständigkeit	Wärmeformbeständigkeit °C bei 0,45 MPa	°C	ASTM D-648	52 - 54
	Wärmeformbeständigkeit °C bei 1,8 MPa			45 - 50
Glasübergangstemperatur/ Transformations-temperatur T _g		°C	-	77 - 80
Wärmeleitfähigkeit		W/m K	ISO/CD 22007-2	0,166 - 0,167
Entflammbarkeit		-	UL94HB	bestanden
Wasserabsorption		%	ASTM D-570-98	0,35
Ausgehärtete Dichte		kg/m ³ bei 23°C	-	1111

Elektrische Eigenschaften

Beschreibung	Einheit	Norm	Wert / Ergebnis
Permittivität (1 Mhz) [ε _r]	-	ASTM D-150	2,77 - 2,84
Relative Permittivität (1 Mhz) [ε _r]	-	ASTM D-150	1,16*10 ⁻² - 1,23*10 ⁻²
Spezifischer Widerstand	Ω	ASTM D-257	3,7·10 ¹⁵ - 4,5·10 ¹⁵
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω · cm	ASTM D-257	8,0·10 ¹⁵ - 2,8·10 ¹⁶
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	ASTM D-149	32,3 - 38,4

Sonstiges

	Schichtdicke	Min. Wandstärke	Farbe
AR-M2	bis 15 µm	0,2 mm	transparent (leicht gelblich)

ASTM = American Society for Testing and Materials