

Standard Druckmaterial AR-M2

Mechanische Eigenschaften

Beschreibung	Einheit	ASTM	Ergebnis
Zugversuch	Reißfestigkeit	D638	40-55
	Zugmodul		1800 – 2100
	Reißdehnung		5 – 35
	Poissonsche Zahl/ Querdehnungszahl		0,37
Elastizitätsmodul	Zugversuch	-	1870-2181
	Schubmodul (auch Gleit-, Scher-, Torsionsmodul)	-	657-766
Biegeversuch	Biegefestigkeit	D-790	60-80
	Biege-Elastizitätsmodul		1900-2400
Druckprüfung	Druckfestigkeit	D-695	70-80
	Kompressionsmodul	-	2307-2692
Stoß-/Schlagprüfung	Schlagzähigkeit	D-256	1,7-2,1
Härteprüfung (Shore durometer) [Einheit D]	-	D-2240	85-86
Rockwell (Härte) [Einheit R]	-	D-785	119 - 122
Wärmeform-beständigkeit	Wärmeformbeständigkeit, °C bei 0,45 Mpa	D-648	52-54
	Wärmeformbeständigkeit, °C bei 1,8 Mpa		45-50
	Glasübergangstemperatur/ Transformationstemperatur T _g		-
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	ISO/CD 22007-2 (nicht ASTM)	0,166-0,167
Entflammbarkeit	-	UL94HB (nicht ASTM)	bestanden
Wasserabsorption	%	D570-98	0,35
Ausgehärtete Dichte	kg/m ³ bei 23 °C	-	1111

Elektrische Eigenschaften

Beschreibung	Einheit	ASTM	Ergebnis
Relative Permittivität (1 Mhz)	-	D-150	2,99 – 3,01
Verlustfaktor (1 Mhz)	-	D-150	1,14*10 ⁻² – 1,22*10 ⁻²
Spezifischer Widerstand	Ω · cm	D-257	6,1·10 ¹⁵ – 7,6·10 ¹⁵
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	D-257	3,8·10 ¹⁵ – 4,9·10 ¹⁵
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	D-149	34,2 – 39,0

ASTM = American Society for Testing and Materials

Schichtdicken von
15 µm Auflösung

min. Wandstärke
ab 0,2 mm

Hohe **Flexibilität** bei geringen Wandstärken zur Realisierung von Rastnasen

Sehr stabile Bauteile durch eine hohe **Festigkeit**

Schnelle Beurteilung von Baugruppen durch **Transparenz**

Lange **Haltbarkeit** und **Formstabilität** für den Vorrichtung- und Lehrenbau



Feine Spitzen