

## Mechanische / thermische Eigenschaften

Beschreibung		Einheit	Norm	Wert/Ergebnis
Zugversuch	Zugfestigkeit	MPa	ASTM D-638	45 - 50
	Zugmodul (E-Modul)	MPa	ASTM D-638	1700 - 1900
	Reißdehnung - XY	%	ASTM D-638	20 - 25
	Reißdehnung - Z	%	ASTM D-638	15 - 20
Biegeversuch	Biegemodul	MPa	ASTM D-790	1600
	Biegefestigkeit	MPa	ASTM D-790	60
Schlagzähigkeit	bei 23°C	kJ / m <sup>2</sup>	ASTM D-256	3 - 4
Wärmeabweichungstemperatur		°C	ASTM D-785	95
Wärmeleitfähigkeit		W/K m	ISO 22007	0,23
Wärmeformbeständigkeit A		°C	ASTM D-648 (1,8 MPa)	90 - 95
Wärmeformbeständigkeit B		°C	ASTM D-648 (0,45 MPa)	170 - 175
Max. Temperatur kurzzeitig		°C	-	150
Min. Temperatur (dauernd)		°C	-	-30
Wasseraufnahme bei Normalklima		%	ISO 62	0,8

ASTM = American Society for Testing and Materials

## Elektrische Eigenschaften

Beschreibung	Einheit	Norm	Wert / Ergebnis
Permittivität (1 Mhz) [ $\epsilon_r$ ]	-	IEC 60250	2,5
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot m$	IEC 60093	$1,0 \cdot 10^{13}$
Oberflächenwiderstand	$\Omega$	IEC 60093	$1,0 \cdot 10^{13}$
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	27

## Sonstiges

	Schichtdicke	Min. Wandstärke	Farbe	Dichte
PA 12	0,08 mm	0,5 mm	grau	1,01 g / cm <sup>3</sup> (fertiges Bauteil)