

ZELLAMID® Prüfkörper trocken bei 23 °C	Einheit	Test- methode	1400 SW	1400 T-FP
			PET	PET + Gleitmittel
Mechanische Eigenschaften				
Streckspannung	Mpa	ISO 527	88	80
Zugfestigkeit	Mpa	ISO 527	88	80
Bruchdehnung	%	ISO 527	10	6
E-Modul im Zugversuch	MPa	ISO 527	3400	3300
Biegemodul (Biegeversuch)	MPa	ISO 178	3300	3000
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	130	115
Charpy Schlagzähigkeit +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	82	60
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	3	3
Shore D Härte	---	ISO 868	81	81
Kugeldruckhärte	N/mm ²	ISO 2039-1	177	175
Druckmodul	MPa	ISO 604	2400	2800
Druckspannung bei 1/2/5 % ¹	MPa	ISO 604	28/53/100	27/55/97
Thermische Eigenschaften				
Wärmeformbeständigkeit, Methode A	°C	ISO 75	100	100
Schmelztemperatur	°C	ISO 3146	255	---
Glasübergangstemperatur	°C	ISO 3146	---	---
Max. kurzfrist. Gebrauchstemperatur	°C	---	160	160
Dauergebrauchstemperatur	°C	---	100	110
Untere Gebrauchstemperatur	°C	---	-20	-20
Wärmeausdehnungskoeffizient	1/K.10 - 5	DIN 53752	6	6
Wärmeleitfähigkeit, Method A	W/(K.m)	---	---	---
Spezifische Wärmekapazität	J/(g.K)	IEC 1006	---	---
Elektrische Eigenschaften				
Dielektrische Konstante bei 1MHZ	---	IEC 250	3,3	3,3
Dielektrischer Verlustfaktor δ bei 1 MHz	---	IEC 250	0,02	---
Durchschlagsfestigkeit	KV/mm	IEC 243	20	20
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω.cm	IEC 93	10 ¹⁵	---
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 93	---	10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	---	DIN EN 60112	---	600
Sonstige Eigenschaften				
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,36	1,39
Wasseraufnahme bei 23°C, 50% RH	%	ISO 62	0,23	0,23
Wasseraufnahme bei 23 °C	%	ISO 62	0,5	0,5
Brennverhalten UL Standard	---	UL 94	HB	HB
Verschleißrate 2 ²	µm/km	ISO 7148-2	2,5	1,1

¹ Nominelle Stauchung (1 mm/min) ² Ra = 0,35 - 0,45 µm (Stahlscheibe), v = 0,3 m/s, p = 3 N/mm², Zeit T > 16 h

Alle Angaben beruhen auf sorgfältiger Überprüfung, sind jedoch ohne Gewähr. Die Werte in obigen Technischen Eigenschaften wurden und freundlicherweise von Zell Metall Engineering Plastics zur Verfügung gestellt. Wir empfehlen allen Verwendern unserer Produkte selbst Tests und Eignungsversuche durchzuführen. Weitere rechtliche Hinweise zur Benutzung unserer Produkte finden Sie unter www.zellmetall.at