

ZELLAMID®	Einheit	Test- methode	900 SW BLAU	900 T-PE	900 AS	900 ELS	900 T-PF	900 GF30	900 H
Prüfkörper trocken bei 23 °C			POM-C	POM-C + PE	POM antistatisch	POM leitfähig	POM-C + PTFE	POM-C + 30% Glasfaser	POM-H
Mechanische Eigenschaften									
Streckspannung	Mpa	ISO 527	65	40	42	---	---	---	76
Zugfestigkeit	Mpa	ISO 527	65	40	42	70	63	135	76
Bruchdehnung	%	ISO 527	40	7	15	11	22	2,5	38
E-Modul im Zugversuch	MPa	ISO 527	2900	2100	1600	3100	2800	9200	3400
Biegemodul (Biegeversuch)	MPa	ISO 178	2800	---	1600	---	2200	---	3000
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	95	---	60	---	---	---	---
Charpy Schlagzähigkeit +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	kein Bruch	17	kein Bruch	70	---	30	kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	7	2,5	---	3,4	---	8	11
Shore D Härte	---	ISO 868	81	77	74	80	80	---	84
Kugeldruckhärte	N/mm ²	ISO 2039-1	125	---	84	---	---	---	---
Druckmodul	MPa	ISO 604	2400	---	1900	---	---	---	---
Druckspannung bei 1/2/5 % ¹	MPa	ISO 604	23/44/82	---	18/29/50	---	---	---	---
Thermische Eigenschaften									
Wärmeformbeständigkeit, Methode A	°C	ISO 75	110	---	---	125	98	---	100
Schmelztemperatur	°C	ISO 3146	164	---	165	175	165	---	178
Glasübergangstemperatur	°C	ISO 3146	-60	-60	-60	-60	---	---	---
Max. kurzfrist. Gebrauchstemperatur	°C	---	140	100	130	100	140	140	150
Dauergebrauchstemperatur	°C	---	100	80	90	90	100	100	90
Untere Gebrauchstemperatur	°C	---	-50	-50	-50	-40	-40	-20	-50
Wärmeausdehnungskoeffizient	1/K.10 - 5	DIN 53752	11	14	15	13	---	4 - 8	10
Wärmeleitfähigkeit, Method A	W/(K.m)	---	0,336	---	---	0,4	---	---	---
Spezifische Wärmekapazität	J/(g.K)	IEC 1006	1,5	---	---	---	---	---	---
Elektrische Eigenschaften									
Dielektrische Konstante bei 1MHZ	---	IEC 250	3,8	4,4	---	---	3,7	---	3,8
Dielektrischer Verlustfaktor δ bei 1 MHz	---	IEC 250	0,005	0,003	---	---	---	---	---
Durchschlagsfestigkeit	KV/mm	IEC 243	> 20	---	14	---	33	50	---
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω.cm	IEC 93	10 ¹⁴	10 ¹³	10 ⁹ - 10 ¹⁰	10 ⁴	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 93	10 ¹³	10 ¹³	10 ⁹ - 10 ¹⁰	10 ⁴	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹⁴
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	---	DIN EN 60112	600	---	---	---	---	---	---
Sonstige Eigenschaften									
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,41	1,34	1,35	1,41	1,44	1,58	1,42
Wasseraufnahme bei 23°C, 50% RH	%	ISO 62	0,2	0,2	0,8	0,2	0,2	---	0,2
Wasseraufnahme bei 23 °C	%	ISO 62	0,8	0,8	6,3	0,8	0,6	---	0,8
Brennverhalten UL Standard	---	UL 94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Verschleißrate 2 ²	µm/km	ISO 7148-2	---	2,1	---	---	3	---	---

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