

Technische Eigenschaften von:		ZELLAMID® 900 RAL5002 (POM-C)			
Ausgabe / Datum:		1/ 22.08.2025			
Charakteristik		Einheit	Testmethode	Zustand des Prüfkörpers	Wert
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527		65
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527		65
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527		40,0
Zug E-Modul		MPa	ISO 527		2900
Biegemodul		MPa	ISO 178		2800
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178		95
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 179/1eU		kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 179/1eA		7,0
Shorehärte D			ISO 868		81
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1		125
Druckmodul		MPa	ISO 604		2400
Druckspannung	bei 1%/2%/5% nomineller Stauchung	MPa	ISO 604		23/44/82
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75		110
Glasübergangstemperatur		°C	ISO 3146		-60
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146		164
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-		140
Maximale langfristige Einsatztemperatur		°C	-		100
Minimale Einsatztemperatur		°C	-		-50
Spezifische Wärme		J/(g.K)	IEC 1006	trocken	1,5
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		1/K10 ⁻⁶ (-5)	DIN 53752		11,0
Wärmeleitfähigkeit	Method A	W/(K.m)	-	trocken	0,336
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor Tan δ	1 MHz		IEC 60250		0,0050
Durchschlagfestigkeit		kV/mm	IEC 60243		> 20
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093		10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093		10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung			IEC 60112		600
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dichte	23°C	g/cm³	ISO 1183-1		1,41
BRANDVERHALTEN					
Brandklassifizierung*			UL 94		HB
ALLGEMEIN					
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62		0,8
	23°C / 50% RH	%	ISO 62		0,2
Lebensmittelkontakt			-		+
Lebensmittelzulassung			FDA		+
			EU 10/2011		+
Dimensionsstabilität			-		+
Gleitverhalten			-		+
Verschleißfestigkeit			-		-
BESTÄNDIGKEIT					
chemische Beständigkeit			-		+
Verschleißrate		µm/km	ISO 7148-2	trocken	---

Erklärung der Symbole: + geeignet 0 neutral - wenig geeignet / momentan nicht verfügbar

Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Da die Bedingungen im Praxisinsatz nicht immer den Testmethoden im Labor entsprechen, können die Informationen, die in diesem Datenblatt enthalten sind, nur als Richtlinien verstanden werden.

Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von den Werten abweichen, zumal die Probekörper unterschiedliche Dimensionen im Vergleich zu der gelieferten Ware vorweisen können. Bei fehlenden Messwerten wurden teilweise die Daten der Rohstoffe und der Literatur herangezogen.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Verwendung, Eignung oder Gebrauch unserer Produkte oder daraus resultierender Folgeschäden. Diese Daten entheben weder Wiederverkäufer, Verarbeiter, OEMs, noch Endverbraucher aus der Eigenverantwortlichkeit, selbst Tests und Eignungsversuche durchzuführen.

BITTE RÜCKBESTÄTIGEN SIE DAS DATENBLATT VOR GEBRAUCH BEI ZELL MATERIALS, qm@zellamid.com