

Technische Eigenschaften von:		ZELLAMID® 250 SW (PA6.6)			
Ausgabe / Datum:		3/ 22.08.2025			
Charakteristik		Einheit	Testmethode	Zustand des Prüfkörpers	Wert
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527		86
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527		80
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527		> 50
Zug E-Modul		MPa	ISO 527		3300
Biegemodul		MPa	ISO 178		3200
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178		120
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU		kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eA		5,0
Shorehärte D			ISO 868		82
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1		155
Druckmodul		MPa	ISO 604		2600
Druckspannung	bei 1%/2%/5% nomineller Stauchung	MPa	ISO 604		27/53/88
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75		80
Glasübergangstemperatur		°C	ISO 3146		60
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146		260
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-		160
Maximale langfristige Einsatztemperatur		°C	-		90
Minimale Einsatztemperatur		°C	-		-30
Spezifische Wärme		J/(g.K)	IEC 1006	trocken	1,6
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		1/K10 ⁴ (-5)	DIN 53752		8,0
Wärmeleitfähigkeit	Method A	W/(K.m)	-	trocken	0,300
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250		3,3
Dielektrischer Verlustfaktor Tan δ	1 MHz		IEC 60250		0,0200
Durchschlagfestigkeit		KV/mm	IEC 60243		25
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093		10 ¹³
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093		10 ¹²
Vergleichszahl der Kriechwegbildung			IEC 60112		
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dichte	23°C	g/cm ³	ISO 1183-1		1,14
BRANDVERHALTEN					
Brandklassifizierung*			UL 94		HB
ALLGEMEIN					
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62		8,5
	23°C / 50% RH	%	ISO 62		2,7
Lebensmittelkontakt			-		+
Lebensmittelzulassung			FDA		+
			EU 10/2011		-
Dimensionsstabilität			-		o
Gleitverhalten			-		+
Verschleißfestigkeit			-		o
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