

Technische Eigenschaften von:		ZELLAMID® 250 GF30 (PA6.6)			
Ausgabe / Datum:		3/ 22.08.2025			
Charakteristik	Einheit	Testmethode	Zustand des Prüfkörpers	Wert	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527	---	
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527	110	
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527	8,0	
Zug E-Modul		MPa	ISO 527	5500	
Biegemodul		MPa	ISO 178	5300	
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178	170	
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	37	
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	5,8	
Shorehärte D			ISO 868	85	
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1	252	
Druckmodul		MPa	ISO 604	3500	
Druckspannung	bei 1%/2%/5% nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	33/70/115	
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75	150	
Glasübergangstemperatur		°C	ISO 3146	---	
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146	260	
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-	200	
Maximale langfristige Einsatztemperatur		°C	-	130	
Minimale Einsatztemperatur		°C	-	-20	
Spezifische Wärme		J/(g.K)	IEC 1006	trocken 1,5	
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		1/K10 ⁴ (-5)	DIN 53752	5,0	
Wärmeleitfähigkeit	Method A	W/(K.m)	-	trocken 0,270	
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250	---	
Dielektrischer Verlustfaktor Tan δ	1 MHz		IEC 60250	---	
Durchschlagfestigkeit		KV/mm	IEC 60243	30	
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093	>10 ¹²	
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093	10 ¹¹	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung			IEC 60112	475	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dichte	23°C	g/cm ³	ISO 1183-1	1,35	
BRANDVERHALTEN					
Brandklassifizierung*			UL 94	HB	
ALLGEMEIN					
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62	5,5	
	23°C / 50% RH	%	ISO 62	1,5	
Lebensmittelkontakt			-	-	
Lebensmittelzulassung			FDA	-	
			EU 10/2011	-	
Dimensionsstabilität			-	+	
Gleitverhalten			-	o	
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