ZELL MATERIALS GMBH
Schulstrasse 16 · 5710 Kaprun, Austria
T +43 6547 8417 · F +43 6547 8890
office@zellamid.com · **ZELLAMID.com**
klepsch group - the plastic power network

Technische Eigenschaften von:		**ZELLAMID® 900 XT (POM-C)**			
Ausgabe / Datum:					**4/ 22.08.2025**
Charakteristik		**Einheit**	**Testmethode**	**Zustand des Prüfkörpers**	**Wert**
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527		---
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527		63
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527		22,0
Zug E-Modul		MPa	ISO 527		2800
Biegemodul		MPa	ISO 178		2200
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178		---
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 179/1eU		---
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 179/1eA		---
Shorehärte D			ISO 868		80
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1		---
Druckmodul		MPa	ISO 604		---
Druckspannung	bei 1%/2%/5% nomineller Stauchung	MPa	ISO 604		---
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75		98
Glasübergangstemperatur		°C	ISO 3146		---
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146		165
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-		140
Maximale langfristige Einsatztemperatur		°C	-		100
Minimale Einsatztemperatur		°C	-		-40
Spezifische Wärme		J/(g.K)	IEC 1006	trocken	---
Thermischer Längenausdehnungskoeffizent		1/K10^(-5)	DIN 53752		---
Wärmeleitfähigkeit	Method A	W/(K.m)	-	trocken	---
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250		3,7
Dielektrischer Verlustfaktor Tan δ	1 MHz		IEC 60250		---
Durchschlagfestigkeit		KV/mm	IEC 60243		33
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093		10^{13}
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093		10^{13}
Vergleichszahl der Kriechwegbildung			IEC 60112		---
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dichte	23°C	g/cm³	ISO 1183-1		1,44
BRANDVERHALTEN					
Brandklassifizierung*			UL 94		HB
ALLGEMEIN					
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62		0,6
	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	3,0

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 Praxiseinsatz 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