

Werkstoffdatenblatt

Eigenschaften von OM-C



OM-C ist eine Vergussmasse auf Basis des Rohstoffes eines POM-H mit wesentlich verbesserten Rohstoffeigenschaften, zur Gewährleistung einer wesentlich höheren Dimensionsstabilität.

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	POM-C / OM-C
Dichte (ρ)	DIN 53479	g/cm ³	1,41
Wasseraufnahme Sättigung in Wasser bei 23°	EN ISO 62	%	0,8
Mechan. Eigenschaften			
Streck-/Bruchspannung	DIN 53455	MPa	70
Bruchdehnung	DIN 53455	%	35
E-Modul aus Zugversuch	DIN 53457	MPa	3000
Charpy Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	>140
Therm. Eigenschaften			
Therm. Längenausdehnungskoeffizient		K ⁻¹ · 10 ⁸	120
Obere Gebrauchstemperatur kurzzeitig		°C	140
Obere Gebrauchstemperatur dauernd		°C	100
Brennverhalten nach UL 94	3 mm		HB
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit	DIN EN IEC 60243	kV/mm	20
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	>10 ¹⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN EN IEC 60093	Ω	>10 ¹³

Die herausragenden Eigenschaften von OM-C sind:

- * Hohe Festigkeit
- * Gute Zähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- * Gute Federeigenschaften
- * Gute Maßhaltigkeit
- * Geringe Wasseraufnahme
- * Gute Zerspanbarkeit
- * Gute Chemikalienbeständigkeit (besonders gegen stark basische Medien).
- * Gute Recyclingfähigkeit

Aktuell sind Zuschnitte / Gussstücke mit einem Querschnitt von bis zu 300 x 300 mm und einer Länge von 550 mm möglich.

Die vorstehenden Informationen beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und befreien den Verarbeiter nicht von eigenen umfassenden Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung, auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter, ist damit nicht gegeben.

Der Verkauf unterliegt unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

LIEDTKE KUNSTSTOFFTECHNIK VELBERT

www.l-kt.de

info@liedtke-kunststofftechnik.de