

Technisches Datenblatt metacetal ast



meta-technik®
kunststoff KG

Kurzzeichen POM C (Polyoximethylen; Copolymer); antistatisch

Mechanische Eigenschaften	Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ₃	1,33
	Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm ₂	45
	Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	> 20
	Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	DIN EN ISO 178	MPa	
	Elastizitätsmodul aus Zugversuch	DIN EN ISO 527	MPa	1700
	Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	115
	Schlagzähigkeit ¹⁾ (Charpy)	DIN EN ISO 179/1eU	KJ/m ₂	kein Bruch
	Kerbschlagzähigkeit ¹⁾ (Charpy)	DIN EN ISO 179/1eA	KJ/m ₂	8
	Kugeldruckhärte ²⁾	DIN EN ISO 2039-1	MPa	140 - 150
	Zeitdehnung bei 1% Dehnung ³⁾	DIN 53444	MPa	14
	Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf ⁴⁾			μ
Gleitverschleiß ⁴⁾			μm/Km	8,9
Elektrische Eigenschaften	Dielektrizität	IEC 250		3,8
	Diel. Verlustfaktor	IEC 250		0,003
	Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	KV/mm	60
	Spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC 93	Ω cm	10 ¹⁰ - 10 ¹²
	Oberflächenwiderstand	DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁰ - 10 ¹²
	Kriechstromfestigkeit	(DIN 53480)	W	KA3b
Thermische Eigenschaften	Schmelztemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	168
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (k x m)	0,31
	Spez. Wärmeleitfähigkeit		J / (k x m)	1,45
	Längenausdehnungskoeffizient ⁵⁾	DIN 53752	K ⁻¹	10 x 10 ⁻⁵
	Anwendungstemperatur kurzzeitig ⁶⁾		°C	140
	Anwendungstemperatur dauernd ⁶⁾		°C	-30 bis 100
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima 23 / 50		%	0,2
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Wasserlagerung 20°C		%	0,85
	Brandverhalten nach UL 94			HB
Chemische Eigenschaften	Tiefziehfähigkeit			eg.
	Benzin 100%			x
	Trichlorethylen 100%		bei 20 °C	/
	Tetrachlorkohlenstoff 100%		bei 20 °C	x
	Säuren		bei 20 °C	/
	Laugen		bei 20 °C	/
	Mineralische Schmieröle und Fette		bei 20 °C	x
Lebensmittelrechtliche Zulassung			F/B	

1) gemessen mit Pendelschlagwerk 0,1 DIN 51222

2) nach 7 sec bei 250 N Belastung

3) Spannung, die nach 1000 h zu 1% Gesamtdehnung führt

4) gegen Stahl gehärtet und geschliffen P=0,05 N/mm₂, V=0,6m/sec, t=40°C in Laufflächennähe

5) Gültigkeitsbereich ca. 20°C bis 100°C

6) Erfahrungswerte an Fertigteilen bei geringer Belastung, abhängig von Art und Form der Wärmeeinwirkung, kurzzeitig (bis 1 Std.), dauernd (Monate)

Zeichenerklärung

x: bestätigt

/: bedingt bestätigt

0: unbestätigt

eg: eingeschränkt

F: FDA

B: BGA

F/B: beides

IP: In Prüfung

K: keine Zulassung

7) Diffusion beachten

Spezielle Eigenschaften

Variante von metacetal c mit verbesserter

elektrischer Leitfähigkeit

Durchgangswiderstand ca. 10¹⁰ bis 10¹² Ω cm

Oberflächenwiderstand ca. 10¹⁰ bis 10¹² Ω cm

Anwendungen

Hinweise für die Anwender:

Die in den Datenblättern genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen.