Technisches Datenblatt
metaprop hi

meta-technik® kunststoff KG

Kurzzeichen PP (Polypropylen); erhöhte Schlagzähigkeit

Mechanische Eigenschaften	Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm_	0,9
	Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm_	20
	Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	600
	Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	DIN EN ISO 178	MPa	800
	Elastizitätsmodul aus Zugversuch	DIN EN ISO 178	MPa	
	Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	
	Schlagzähigkeit (bei -23°C und 30°C)	DIN EN ISO 179/1eU	KJ/m_	kein Bruch
	Kerbschlagzähigkeit (bei 23°C)	DIN EN ISO 179/1eU	KJ/m_	kein Bruch
	Kugeldruckhärte 2)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	30
	Zeitdehnung bei 1% Dehnung 3)	DIN 53444	MPa	
	Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf 4)		µ	
	Gleitverschleiß 4)		µm/Km	
Elektrische Eigenschaften	Dielektrizität	IEC 250		2,3
	Diel. Verlustfaktor	IEC 250		3×10^{-4}
	Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	KV/mm	500 - 660
	Spez. Durchgangswiderstand	(DIN 53482)	Ω cm	$> 10^{15}$
	Oberflächenwiderstand	(DIN 53482)	Ω	$> 10^{13}$
	Kriechstromfestigkeit	(DIN 53480)	W	
Thermische Eigenschaften	Schmelztemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (k x m)	0,12
	Spez. Wärmeleitfähigkeit		J / (k x m)	
	Längenausdehnungskoeffizient 5)	DIN 53752	K^{-1}	17×10^{-5}
	Anwendungstemperatur kurzzeitig 6)		°C	140
	Anwendungstemperatur dauernd 6)		°C	120
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima 23 / 50		%	< 0,1
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Wasserlagerung 20°C		%	
	Brandverhalten nach UL 94 (10mm Probe)			
	Tiefziehfähigkeit			ja
Chemische Eigenschaften	Benzin 100%		bei 20 °C	
	Trichlorethylen 100%		bei 20 °C	
	Tetrachlorkohlenstoff 100%		bei 20 °C	
	Säuren		bei 20 °C	
	Laugen		bei 20 °C	
	Mineralische Schmieröle und Fette		bei 20 °C	
	Lebensmittelrechtliche Zulassung			

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/mm_, 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	F/B: beides
/: bedingt bestätigt	IP: In Prüfung
0: unbestätigt	K: keine Zulassung
eg: eingeschränkt	
F: FDA	7) Diffusion beachten
B: BGA	

Spezielle Eigenschaften
metaprop modifiziert, hohe Schlagzähigkeit auch im tiefen Temperaturbereich und gute Witterungsbeständigkeit
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C EN ISO 179/1eA 4 KJ/m_
Vicat Erweichungstemperatur VST A ISO 306 (136°C)
ISO/R75 Verf. A ISO 75 (46°C); Verfahren B (73°C)

Sonstige Eigenschaften

Brennverhalten FMVSS 302	< 100 mm/min
Verarbeitungsschwindung	1,70%

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.