Technisches Datenblatt
metaprop ast

meta-technik® kunststoff KG

Kurzzeichen PP (Polypropylen); antistatisch

Mechanische Eigenschaften	Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm_	0,92
	Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm_	31
	Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	70
	Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	DIN EN ISO 178	MPa	
	Elastizitätsmodul aus Zugversuch	DIN EN ISO 527	MPa	1200
	Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	
	Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	KJ/m_	kein Bruch
	Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	KJ/m_	5
	Kugeldruckhärte 2)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	70
	Zeitdehnung bei 1% Dehnung 3)	DIN 53444	MPa	
	Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf 4)		µ	
	Gleitverschleiß 4)		µm/Km	
Elektrische Eigenschaften	Dielektrizität	IEC 250		
	Diel. Verlustfaktor	IEC 250		
	Durchschlagfestigkeit	DIN IEC 60243-1	KV/mm	0
	Spez. Durchgangswiderstand	(DIN 53482)	Ω cm	
	Oberflächenwiderstand	(DIN 53482)	Ω	
	Kriechstromfestigkeit	(DIN 53480)	W	
Thermische Eigenschaften	Schmelztemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (k x m)	0,22
	Spez. Wärmeleitfähigkeit		J / (k x m)	
	Längenausdehnungskoeffizient 5)	DIN 53752	K^{-1}	16 x 10^{-5}
	Anwendungstemperatur kurzzeitig 6)		°C	
	Anwendungstemperatur dauernd 6)		°C	0 bis 100
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima 23 / 50		%	
	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			nein

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

spezielle Beimischungen für ein antistatisches Verhalten. Schmutz aus der Umgebung wird vom Material abgewiesen.
Shorehärte (D) ISO 868 (71)
Brandverhalten DIN 4102 normal entflammbar
Spez. Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093 10^{9} bis 10^{11}

Sonstige Eigenschaften

Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR nein

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.