Technisches Datenblatt
metalen 300 t

meta-technik kunststoff KG

Kurzzeichen PE-HD Regenerat

Mechanische Eigenschaften	Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm_	0,94 - 0,97
	Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm_	21
	Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	> 400
	Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	DIN EN ISO 178	MPa	
	Elastizitätsmodul aus Zugversuch	DIN EN ISO 178	MPa	1052
	Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	26
	Schlagzähigkeit 1)	DIN EN ISO 179	KJ/m_	
	Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	KJ/m_	
	Kugeldruckhärte 2)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	
	Zeitdehnung bei 1% Dehnung 3)	DIN 53444	MPa	
	Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf 4)		µ	
	Gleitverschleiß 4)		µm/Km	
Elektrische Eigenschaften	Dielektrizität	(DIN 53483)	bei 105 Hz	
	Diel. Verlustfaktor	(DIN 53483)		
	Durchschlagfestigkeit (1mm Probe)	DIN IEC 60167	KV/mm	
	Spez. Durchgangswiderstand	(DIN 53482)	Ω cm	
	Oberflächenwiderstand	(DIN 53482)	Ω	
	Kriechstromfestigkeit	(DIN 53480)	W	
Thermische Eigenschaften	Schmelztemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	
	Wärmeleitfähigkeit (für 10mm Probe)	DIN 52612	W / (k x m)	
	Spez. Wärmeleitfähigkeit		J / (k x m)	
	Längenausdehnungskoeffizient 5)	DIN 53752	K^{-1}	
	Anwendungstemperatur kurzzeitig 6)		°C	
	Anwendungstemperatur dauernd 6)		°C	
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima 23 / 50		%	
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Wasserlagerung 20°C		%	
	Brandverhalten nach UL 94			
	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
wesentliche Eigenschaften wie Neuware

Anwendungen
wesentliche Eigenschaften wie Neuware

Verarbeitung
Warmformen gut

genaue technische Angaben sind bei Regeneraten nur schwer möglich !

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.