Technisches Datenblatt
metadur el

meta-technik kunststoff KG

Kurzzeichen PVC (Polyvinylchlorid); elektrisch leitfähig

Mechanische Eigenschaften	Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm_	1,3
	Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm_	48
	Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	15
	Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	DIN EN ISO 178	MPa	
	Elastizitätsmodul aus Zugversuch	DIN EN ISO 527	MPa	2800
	Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	
	Schlagzähigkeit 1)(Charpy)	DIN EN ISO 179	KJ/m_	
	Kerbschlagzähigkeit 1)(Charpy)	DIN EN ISO 179	KJ/m_	5
	Kugeldruckhärte 2)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	120
	Zeitdehnung bei 1% Dehnung 3)	DIN 53444	MPa	
	Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf 4)		µ	
	Gleitverschleiß 4)		µm/Km	
Elektrische Eigenschaften	Dielektrizität	IEC 250	bei 300-1000 Hz	
	Diel. Verlustfaktor	IEC 250	bei 300 Hz	
	Durchschlagfestigkeit	DIN IEC 60243-1	KV/mm	
	Spez. Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	Ω cm	
	Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ω	< 10^{6}
	Kriechstromfestigkeit	(DIN 53480)	W	
Thermische Eigenschaften	Schmelztemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (k x m)	
	Spez. Wärmeleitfähigkeit		J / (k x m)	
	Längenausdehnungskoeffizient 5)	DIN 53752	K^{-1}	8 x 10^{-5}
	Anwendungstemperatur kurzzeitig 6)		°C	60
	Anwendungstemperatur dauernd 6)		°C	5 bis 50
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima 23 / 50	ISO 62	%	
	Feuchtigkeitsaufnahme bei Wasserlagerung 20°C		%	
	Brandverhalten nach UL 94			
	Tiefziehfähigkeit			
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			k

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
metadur el ist ein elektrisch leitfähiges Material
Schwerentflammbarkeit nein
Brandklasse nach DIN 4102 Klasse B2
Licht- und Witterungsbeständigkeit nein
Schweißbarkeit / Klebbarkeit ja
Kristallitschmelzpunkt ca. 72 °C

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.