

Technical Data

Produktbeschreibung

Food Contact Quality, High Viscosity

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Literatur ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Processing (English) • Technical Datasheet (English) • White Paper - High Performance Plastics in Automotive Actuator Applications (English) 		
UL Yellow Card ²	• E47960-10265151		
Nach UL Yellow Card suchen	<ul style="list-style-type: none"> • Envalior • Akulon® 		
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik	• Europa • Lateinamerika	• Nordamerika
Merkmale	• Hohe Viskosität • Lebensmittelkontakt akzeptabel		
Verarbeitungsmethoden	• Extrusion • Spritzgießen		
Mehrpunkt Daten	• Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403)	• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403)	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403)
Kunststoff-ID	• PA66		

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,14	g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme			ISO 62
Sättigung, 23°C	9,0	%	
Gleichgewicht, 23°C, 50% RH	2,5	%	
Viskositätszahl	280	cm ³ /g	ISO 307
Solvent Content	Sulphuric acid (96%)		ISO 307, 1157, 1628

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	3000	MPa	ISO 527-1
Zugfestigkeit			ISO 527-2
Einsinkweg	80,0	MPa	
Bruch	58,0	MPa	
Streckdehnung (Einsinkweg)	4,0	%	ISO 527-2
nominelle Bruchdehnung	> 50	%	ISO 527-2

Kunststoffolie

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Wasserdampfdurchlässigkeit (23°C, 85% rF)	24	g/m ² /24 hr	DIS 15106-1/-3
Sauerstoffdurchlässigkeit			DIS 15105-1/-2
0% RH : 23°C	27	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
85% RH : 23°C	41	cm ³ /m ² /bar/24 hr	

Schlagzähigkeit

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt			ISO 179/1eU
-30°C	Kein Bruch (NB)		
23°C	Kein Bruch (NB)		

Thermische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)			
0,45 MPa, ungeglüht	215	°C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	70,0	°C	ISO 75-2/A
Massetemperatur ⁴	260	°C	ISO 11357-3
CLTE			ISO 11359-2
Fluss	9,0E-5	cm/cm/°C	
quer	9,0E-5	cm/cm/°C	



Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+13 ohms·m	IEC 62631-3-1
Durchschlagfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60243-1
Relative Dielektrizitätszahl		IEC 62631-2-1
100 Hz	3,60	
1 MHz	3,30	
Dielektr. Verlustfaktor		IEC 62631-2-1
100 Hz	9,0E-3	
1 MHz	0,022	
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL (3,0 mm)	V-2	UL 94 IEC 60695-11-10, -20

Anmerkungen

¹ Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

² Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

³ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

⁴ 10°C/min

