

Osstyrol L-ABS/L-TPU

HP-PM Stand: 02/21

Beschreibung

Kunststoffplatten, hergestellt aus leitfähigen ABS mit Anteilen von TPU und coextrudierter, leitfähiger TPU-Oberschicht.

Eigenschaftsrichtwerte für ungefärbte Produkte

	Prüfvorschrift	Einheit	L-TPU	L-ABS
Mechanische Eigenschaften				
Streckspannung ⁽¹⁾	ISO 527	MPa	19	
Streckdehnung ⁽¹⁾	ISO 527	%	24	
Bruchdehnung ⁽¹⁾	ISO 527	%	730	
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	250	
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	MPa		1790
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C / -30°C ⁽²⁾	ISO 179/1eU	kJ/m ²	NB	
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C ⁽²⁾	ISO 179/1eA	kJ/m ²	NB	
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²		16
Shore A Härte	DIN 53505	Shore A ca.-Werte	85	
Thermische Eigenschaften				
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C		
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C		99
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75-2	°C		
Biegetemp. unter Last 0.45 Mpa (HDT B)	ISO 75-2	°C		
Elektrische Eigenschaften				
Dielektrizitätszahl bei 100Hz / 1MHz	IEC 60250			
Dielekt. Verlustfaktor bei 100 Hz / 1MHz	IEC 60250	Ohm cm		
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 61340	Ohm	< 10E6	< 10E6
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 61340	Ohm cm	< 10E6	< 10E6
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm		
Optische Eigenschaften				
Oberflächenglanz	DIN 67350	%		
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten				
Prüfung nach UL-Standard bei d=1.6 mm	UL 94	Klasse		HB
Prüfung von Elektroisierstoffen, Verf. FH	IEC 60707	Stufe		
Prüfung von Elektroisierstoffen, Verf. BH	IEC 60707	Stufe		
Prüfung von Werkst. d. Kfz-Industrie(d>1mm)	FMVSS 302			
Sonstige Eigenschaften				
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	1,23	1,04 - 1,05
Abrieb	DIN 53516	mm ³ ca.-Werte		

Besonderheiten

WICHTIG: Die genannten Werte gelten im Anlieferungszustand beim Kunden. Insbesondere die Leitfähigkeit wird durch Lagerbedingungen und -dauer sowie der Art der Weiterverarbeitung beeinflusst. Das Tiefziehen hat je nach Parameter (Verstreckungsverhältnis, Restwandstärken, Temperaturen) unterschiedlich großen Einfluß auf die Leitfähigkeit und kann unter extremen Bedingungen zum Abbau der Leitfähigkeit führen. Die Messung der Leitfähigkeit erfolgt nach DIN 61.340-2-3.

⁽¹⁾ Probekörper: 400 µm Plattenstärke

⁽²⁾ Probekörper: 4,00 mm Dicke

NB: no break

Zur Beachtung

Es handelt sich bei den genannten Beschreibungen, Eigenschaften und Anwendungsbeispielen um charakteristische Beispiele von nicht eingefärbten Produkten, die nicht als Werkstoffspezifikation oder Garantien aufzufassen sind. Die gemachten Angaben sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden. Sie entbinden den Käufer und Verarbeiter nicht von einer Eingangskontrolle und sichern nicht die Eignung eines Produktes für einen speziellen Einsatzzweck zu. Diese Datenblätter unterliegen einer regelmäßigen Revision. Aktuelle Datenblätter können vom zuständigen Vertriebsmitarbeiter zur Verfügung gestellt werden.