



Osstyrol ABS-GLANZ

HP-PM Revision: 0/21

Beschreibung

Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus hochschlagzähem und hochglänzendem ABS.

Produktinformation für ungefärbte Produkte

Produktinformation für ungefärbte Produkte	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	ISO 527	MPa	38
Streckdehnung	ISO 527	%	2,5
Bruchdehnung	ISO 527	%	> 9,0
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	1900
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	MPa	56
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	210/140
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	23/13
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	25/12
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	ca. 74
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	90
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C	
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75	°C	94
Biegetemp. unter Last 0.45 Mpa (HDT B)	ISO 75	°C	100
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz / 1MHz	IEC 60250		2,9-3,1/2,8-2,9
Dielekt. Verlustfaktor bei 100 Hz / 1MHz	IEC 60250	10 Exp. -4	50-54/82-90
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm x m	10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI, A	IEC 60112		600
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	35-40
Optische Eigenschaften			
Oberflächenglanz	DIN 67530	%	50-100 abhängig von Farbe und Oberfläche
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Prüfung nach UL-Standard bei d=1.6 mm	UL 94	Klasse	HB
Sonstige Eigenschaften			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	1,03-1,05

Besonderheiten

Die Kunststoffplatten- und Folien des Typs ABS-GLANZ mit hochglänzender Oberfläche und guter Schlagzähigkeit finden Anwendung bei der Herstellung von anspruchsvollen Tiefziehteilen im Fahrzeugbau, in der Elektrotechnik und Elektronik sowie in Artikeln für Freizeit, Haushalt und Büro. ABS-GLANZ ist überall da ein idealer Werkstoff, wo eine sehr gute Oberflächenqualität, Farbstabilität und Brillanz gefordert wird.

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.