

Osstyrol ABS-MATT

HP-PM Revision: 08/25

Beschreibung

Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus mattem ABS mit geringem Oberflächenglanz.

Produktinformation für ungefärbte Produkte

für ungefärbte Produkte	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	ISO 527	MPa	26
Streckdehnung	ISO 527	%	3,2
Bruchdehnung	ISO 527	%	15
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	1450
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	MPa	40
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C / - 30°C	ISO 179/1eU	kJ/m²	120/70
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/eA	kJ/m²	9.0/8.0
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 180/1A	kJ/m²	8.0/7.0
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	65
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	98
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C	
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75-2	°C	94
Biegetemp. unter Last 0.45 Mpa (HDT B)	ISO 75-2	°C	100
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz / 1MHz	IEC 60250		
Dielektr. Verlustfaktor bei 100 Hz / 1MHz	IEC 60250	Ohm cm	
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm m	
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	
Optische Eigenschaften			
Oberflächenglanz	DIN 67530	%	5 - 35 abhängig von Farbe und Oberfläche
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Prüfung nach UL-Standard bei d=1.6 mm	UL 94	Klasse	
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. FH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. BH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Werkst. d. Kfz-Industrie(d>1mm)	FMVSS 302		
Sonstige Eigenschaften			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm³	1,05
Wasseraufnahme, Methode A	ISO 62	%	
Feuchtigkeitsaufnahme (Normklima)		%	

Besonderheiten

ABS-MATT wird hauptsächlich in der Extrusion von Monoplaten bzw. -folien und Coexverbunden eingesetzt, bei denen ein mattes Erscheinungsbild auf der Oberseite gefordert wird. Hier ist insbesondere der Einsatz im Freizeit- und Bürobereich aber auch in Personen- und Nutzfahrzeugen zu nennen.

Lagerbeständigkeit: Wir empfehlen das Material auf Grund seiner hygroskopischen Eigenschaften innerhalb von 3 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten.

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.