



Osstyrol PS

HP-PM Revision: 08/25

Beschreibung

Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus hochschlagfestem Polystyrol (HIPS).

Produktinformation für ungefärbte Produkte

Produktinformation	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
für unfärbte Produkte			
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	ISO 527	MPa	20 - 26
Streckdehnung	ISO 527	%	1,4 - 1,8
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	22 - 29
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	1600 - 1800
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C / - 30°C	ISO 179/1eU	kJ/m²	
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ISO 179/1eA	kJ/m²	10 - 12
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm²	ca. 80
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	87 - 92
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz - 1MHz	IEC 250		2,5
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 93	Ohm cm	> 10 ¹⁶
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ohm	> 10 ¹³
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 243/1	kV/mm	65
Optische Eigenschaften			
Oberflächenglanz	DIN 67530	%	nach Wunsch, abhängig von Farbe und Oberfläche
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
UL-94 (d=1,6mm)	UL 94	Klasse	HB üblich, falls Anforderung
UL-94 (d=3,2mm)	UL 94	Klasse	bitte Rücksprache
Sonstige Eigenschaften			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm³	1,04
Wasseraufnahme, Methode A	ISO 62	%	< 0,10
Feuchtigkeitsaufnahme (23°C/50% rel. LF)	-	%	< 0,10

Besonderheiten

Osstyrol PS stellt in der Produktpalette der Hagedorn-Plastirol das gängigste Standardprodukt dar. Dementsprechend breit ist sein Einsatzbereich als Halbzeug für das Thermoformen, die Bedruckung oder die Flachbearbeitung. Anwendungen finden sich z.B. in den Bereichen Display, Gehäuseteile oder Werbetafeln sowie für Haushalts- und Freizeitartikel. Osstyrol PS ist in fast jeder Farbe und mit vielen Oberflächen lieferbar. Die Ausrüstung mit einer für den Bearbeitungszweck passenden Schutzfolie ist möglich. Falls besondere Anforderungen z.B. erhöhte Festigkeitswerte zu erfüllen sind, bitten wir um Rücksprache.

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.