

Osstyrol ABS-HH

HP-PM Revision: 08/25

Beschreibung

Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus hochschlagfestem ABS mit erhöhter Wärmeformbeständigkeit (high heat).

Produktinformation für ungefärbte Produkte

	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung 50 mm/min	ISO 527	MPa	43
Streckdehnung 50 mm/min	ISO 527	%	2,7
Bruchdehnung	ISO 527	%	
Zug-E-Modul 1 mm/min	ISO 527	MPa	2140
Biegefestigkeit 2 mm/min	ISO 178	MPa	65
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eA	kJ/m²	23 / 13
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 180/1A	kJ/m²	25 / 12
Kugeldruckhärte	ISO 2039	MPa	90
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	102
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C	
Formbeständigkeitstemperatur 1,82 Mpa, get.	ISO 75-1	°C	101
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz / 1MHz	IEC 60250		
Dielektr. Verlustfaktor bei 100 Hz / 1MHz	IEC 60250	Ohm cm	
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 61340	Ohm	
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 61340	Ohm cm	
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	
Optische Eigenschaften			
Oberflächenglanz	DIN 67530	%	je nach Farbe und Narbung
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Prüfung nach UL-Standard bei d=1.6 mm	UL 94	Klasse	HB
Horizontale Brenngeschwindigkeit, 2 mm für ungefärbte Produkte	ISO 3795	mm / min	55
Sonstige Eigenschaften			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm³	1,05

Besonderheiten

ABS-HH ist hochschlagfest und besitzt zudem eine gute Thermostabilität. ABS-HH eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen ein hoher Erweichungsbereich und damit eine höhere Dauergebrauchstemperatur gefordert ist.
 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.