

Osstyrol ABS-REG/TPU



HP-PM Stand: 08/25

Beschreibung

Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus ABS-Regenerat mit Anteilen von TPU und coextrudierter TPU-Oberschicht.

Eigenschaftsrichtwerte für ungefärbte Produkte

	Prüfvorschrift	Einheit	TPU	ABS-REG
Mechanische Eigenschaften				
Streckspannung	ISO 527	MPa		< 26
Streckdehnung	ISO 527	%		< 2,5
Bruchdehnung	ISO 527	%		< 9
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa		< 1480
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	MPa		< 40
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C / - 30°C	ISO 179/1eU	kJ/m²		< 9/8
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eA	kJ/m²		< 8/7
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ISO 180/1A	kJ/m²		-
Shore A Härte	DIN 53505	Shore A ca.-Werte	85	-
Thermische Eigenschaften				
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C		ca. 90
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C		
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75-2	°C		ca. 88
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		
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 61340	Ohm cm		
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	nicht geprüft	
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/cm³	1,2	ca. 1,05 - 1,15
Abrieb	DIN 53516	mm³ ca.-Werte		

Besonderheiten

ABS-REG/TPU wird insbesondere für beanspruchte und tiefgezogene Formen eingesetzt, die auf ihrer äusseren und/oder inneren Seite ein gummiähnliches Medium zur Rutschhemmung oder Dämpfung benötigen. ABS-REG/TPU zeichnet sich durch starke Rutschhemmung, sehr guter Verbundhaftung und dem sehr belastbaren ABS als Trägermaterial aus. ABS-REG/TPU ist vollständig recyclebar. Es ist zu beachten, dass insbesondere die Festigkeitseigenschaften vom hergestellten Verbund entscheidend beeinflusst werden. Eigene Tests sind zu empfehlen.

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.