



Osstyrol PS-REG

Beschreibung

Anthrazit eingefärbte Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus recycelten HIPS-Material

Produktinformation	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	ISO 527	MPa	< 20
Streckdehnung	ISO 527	%	< 1,4
Bruchdehnung	ISO 527	%	< 25
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	< 1600
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	MPa	
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eU	kJ/m²	< NB / < 120
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eA	kJ/m²	< 10 / < 7
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 180/1A	kJ/m²	
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039-1	MPa	
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	ca. 85
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C	
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75-2	°C	
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 60093	Ohm	
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm cm	
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	
Optische Eigenschaften			
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Prüfung nach UL-Standard bei d=3.2 mm	UL 94	Klasse	
Prüfung von Elektroisierstoffen, Verf. FH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Elektroisierstoffen, Verf. BH	IEC 60707	Stufe	
Brenngeschwindigkeit	DIN 75200	mm/min	
Sonstige Eigenschaften			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm³	1,05-1,15
Wasseraufnahme, Methode A	DIN 53495/1	%	
Feuchtigkeitsaufnahme (Normklima)		%	

Besonderheiten

PS-REG wird dort eingesetzt, wo das äussere Erscheinungsbild und die mechnischen Eigenschaften eine untergeordnete Rolle spielen. PS-REG ist immer auf den jeweiligen Einsatzzweck sehr sorgfältig zu prüfen, da insbesondere die mechanischen Eigenschaften schwanken können und stark von dem verfügbaren Rohstoff abhängen.

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.