

ABS-REG

Beschreibung

Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus ABS-Mahlgut oder ABS-Regenerat, anthrazit.

Eigenschaftsrichtwerte	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
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/m ²	< 48
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/eA	kJ/m ²	< 9/8
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 180/1A	J/m	< 8/7
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039-1	MPa	
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 60093	Ohm	
Spez. Durchgangswiderwiderstand	IEC 60093	Ohm cm	
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	
Optische Eigenschaften			
Oberflächenglanz	DIN 67530	%	20 - 100
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Prüfung nach UL-Standard bei d=1.6 mm	UL 94	Klasse	
Prüfung von Elektroisierstoffen, Verf. FH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Elektroisierstoffen, Verf. BH	IEC 60707	Stufe	
Sonstige Eigenschaften			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1,05 - 1,15
Wasseraufnahme, Methode A	DIN 53495/1	%	
Feuchtigkeitsaufnahme (Normklima)		%	

Besonderheiten

ASB-REG wird dort eingesetzt, wo das äussere Erscheinungsbild und die mechnischen Eigenschaften eine untergeordnete Rolle spielen. ABS-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.