

ASA-MATT

Beschreibung

Kunststoffplatten oder Folien, hergestellt aus mit Acrylesterkautschuk schlagzäh modifiziertem Styrol-Acrylnitril-Copolymerisat.

Eigenschaftsrichtwerte	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	ISO 527	MPa	47
Streckdehnung	ISO 527	%	3,3
Bruchdehnung	ISO 527	%	12
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	2200
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	MPa	65
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	270/150
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C / -30°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	30.0/3.0
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ASTM D 256	J/m	285
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039-1	MPa	70
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B50	ISO 306	°C	92
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A50	ISO 306	°C	104
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75-2	°C	96
Biegetemp. unter Last 0.45 Mpa (HDT B)	ISO 75-2	°C	101
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz / 1MHz	IEC 60250		3.8/3.4
Dielekt. Verlustfaktor bei 100 Hz / 1MHz	IEC 60250	Ohm cm	90/340
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm	10 ¹²
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI, A	IEC 60112		600
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	35
Optische Eigenschaften			
Oberflächenglanz	DIN 67530	%	10 bis 50
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Prüfung nach UL-Standard bei d=1.6 mm	UL 94	Klasse	HB
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. FH	IEC 60707	Stufe	HB 40
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. BH	IEC 60707	Stufe	BH3-20mm/min
Prüfung von Werkst. d. Kfz-Industrie(d>1mm)	FMVSS 302		Plus
Sonstige Eigenschaften			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	1,07
Wasseraufnahme, Methode A	DIN 53495/1	%	0.45
Feuchtigkeitsaufnahme (Normklima)		%	0.35

Besonderheiten

ASA-MATT ist ein mattes Produkt mit hoher Zähigkeit, Steifigkeit und Masshaltigkeit. ASA-MATT besitzt eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Alterung und Vergilben. ASA-MATT lässt sich sehr gut thermoformen, das Spektrum der Anwendungen reicht von Surfbrettern über Caddy-Cars, Bootskörpern und Bootsaufbauten, Motorrollerverkleidungen, Stossschutzprofilen bei Caravans bis zu Dächern von Faltcaravans u.v.m.

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.