

Technisches Datenblatt: ABS

Produktbeschreibung:

Unsere ABS Platten (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere) sind ausgelegt auf eine hohe Hitzebeständigkeit und lassen sich besonders gut in Thermoformverfahren verarbeiten.

ABS ist ein Thermoplast und zeichnet sich durch seine herausragende Schlagfestigkeit und seine hohe Materialhärte aus. Zudem weisen ABS Platten eine gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber unpolaren Lösemitteln auf (z.B.: Diesel oder Benzin).

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN ISO EN 527-1/-2	45	MPa	100mm/min
Streckdehnung	DIN ISO EN 527-1/-2	2,7	%	100mm/min
Nominelle Bruchdehnung	DIN ISO EN 527-1/-2	k.A.	%	
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN ISO EN 178	2100	MPa	2mm/min
Schlagzähigkeit (bei +23°C / -30°C)	DIN ISO EN 179/2c	13 / 8	kJ/m ²	
Kerbschlagzähigkeit (bei +23°C / -30°C)	DIN ISO EN 179/1eA	18 / 13	kJ/m ²	

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	102	°C	49N/50°C
Formbeständigkeitstemperatur	DIN ISO 75-1/-2	101	°C	1,82 Mpa
Brennbarkeit UL94 bei nominal	IEC 60695-11-10	HB	Class	
Brennbarkeit UL94 bei Dicke h	IEC 60695-11-10	HB	Class	
Brennbarkeit UL94 5V bei Dicke h	IEC 60695-11-20	k.A.	Class	
Yellow Card	-	K.A.	-	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	DIN ISO 4589-1/-2	k.A.	%	

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätszahl	IEC 250	2,8	-	50Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	10 ¹⁵	Ohm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN EN 61340-5-1	10 ¹⁴	Ohm	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	9	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	DIN ISO 62	0,30	%	
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN ISO 62	k.A.	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,05	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-10 bis +90	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	×	-	

*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe