

Technisches Datenblatt: ASA/ABS

Produktbeschreibung:

Unsere ASA/ABS Platten mit einseitiger ASA-Oberschicht sind ausgelegt auf hohe Hitzebeständigkeit und lassen sich besonders gut in Thermofornverfahren verarbeiten.

Die ASA-Oberschicht ist UV- und witterungsbeständig, so dass diese Platten gleichermaßen für die Verwendung im Innen- und Außenbereich geeignet sind und weisen die für ABS typischen Merkmale, wie die herausragende Schlagfestigkeit und hohe Materialhärte auf.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert ABS	Wert ASA	Einheit
Streckspannung	DIN ISO EN 527-1/-2	45	47	MPa
Streckdehnung	DIN ISO EN 527-1/-2	2,7	3,3	%
Nominelle Bruchdehnung	DIN ISO EN 527-1/-2	k.A.	12,0	%
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	EN ISO 178	2100	k.A.	MPa
Schlagzähigkeit (bei +23°C / -30°C)	DIN EN ISO 179/2c / DIN EN ISO 179/1eU	13/8	270/150	kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit (bei +23°C / -30°C)	DIN EN ISO 179/1eA	18/13	30/3	kJ/m ²

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert ABS	Wert ASA	Einheit
Vicat-Erweichungstemperatur (VST B50)	DIN EN ISO 306	102	92	°C
Formbeständigkeitstemperatur (1,8MPa)	DIN ISO 75-1/-2	101	96	°C
Brennbarkeit UL94 bei nominal	IEC 60695-11-10	HB	HB	Class
Brennbarkeit UL94 bei Dicke h	IEC 60695-11-10	HB	HB	Class
Brennbarkeit UL94 5V bei Dicke h	IEC 60695-11-20	k.A.	*	Class
Yellow Card	-	k.A.	UL	-
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	DIN ISO 4589-1/-2	k.A.	19	%

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert ABS	Wert ASA	Einheit
Dielektrizitätszahl	IEC 250 / IEC 60250	2,8 (50Hz)	3,8 (100Hz)	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1 / IEC 60093	10 ¹⁵	1 ¹²	Ohm
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN EN 61340-5-1 / IEC 60093	10 ¹⁴	1 ¹³	Ohm
Elektrische Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 / IEC 60243-1	9	35	kV/mm

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert ABS	Wert ASA	Einheit
Wasseraufnahme	DIN ISO 62	0,30	1,65	%
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN ISO 62	k.A.	0,35	%
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,05	1,07	g/cm ³
Temperatureinsatzbereich	-	-10 bis +90	k.A.	°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