S-POLYTEC
POLYMERTECHNOLOGIE

Technisches Datenblatt: ASA/ABS *grau*

Produktbeschreibung:

ASA/ABS Platten sind coextrudierte Kunststoffplatten mit 80% ABS als Träger und 20% ASA als Deckschicht. Graues ASA/ABS lässt sich ausgezeichnet im Thermoformverfahren verarbeiten.

Unsere ASA/ABS Platten mit der Bezeichnung Polyformage *PLUS* sind TÜV geprüft. Die ASA-Oberschicht der ASA/ABS Platten ist UV- und witterungsbeständig. Die grauen Platten weisen die für ABS typischen Merkmale, wie eine herausragende Schlagfestigkeit und eine 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)	DIN ISO EN 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/m²
Kerbschlagzähigkeit (bei +23°C / -30°C)	DIN ISO EN 179/1eA	18 / 13	30 / 3	kJ/m²
Schichtstärke	-	80	20	%

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 60096	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/cm³
Temperatureinsatzbereich	-	-10 bis +90	k.A.	°C
UV- und Witterungsbeständigkeit	-	✗ / ✗	✓ / ✓	-
Lebensmittelkonformität	FDA / EU10/2011	✗ / ✗	✗ / ✗	-
Splitterschutzprüfung TÜV Rheinland In Anlehnung an 22a StVZO TA 29	DIN 52306 DIN 52307	erfüllt erfüllt	erfüllt erfüllt	-

*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

S-POLYTEC GmbH
Im Schlop 11
DE - 47559 Kranenburg

Tel. 0 28 26 - 308 905 - 0

info@s-polytec.de
www.s-polytec.de

HRB 12593
Gerichtsstand AG Kleve
USt-Id.Nr. DE815485008

HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY