S-POLYTEC
POLYMERTECHNOLOGIE

Technisches Datenblatt: Hart-PVC *Glas*

Produktbeschreibung:

Unsere Hart-PVC Glas Platten weisen eine Lichtdurchlässigkeit von ca. 78% (Normlicht C) auf . Die massiven Platten, bestehen zu 100% aus Neuware. Die Hart-PVC Glas Platten enthalten keine sogenannten Weichmacher.

Hart-PVC Glas weist eine gute chemische Widerstandsfähigkeit sowie eine hohe Steifigkeit auf. Unsere PVC Platten in transparenter Ausführung sind nach Entzug der Flamme selbstverlöschend und entsprechen in den Stärken 1mm - 4mm der Brandschutznorm DIN 4102 B1 (schwer entflammbar).

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckpannung	DIN EN ISO 527	73	MPa	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	4	%	
Nominelle Bruchdehnung	DIN 53455	15	%	
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN EN ISO 527	3300	MPa	
Schlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch	kJ/m^2	
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	3	kJ/m^2	
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	84	-	15s

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	66	°C	B/50
Kristallitschmelzbereich	k.A.	80	°C	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,159	W/m * K	
Wärmeformbeständigkeit	k.A.	k.A.	°C	
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	$0{,}8 * 10^{-4}$	K^{-1}	
Brandverhalten	DIN 4102	B1	Class	1 - 4mm
Brandverhalten	UL 94	V0	Class	≥ 1mm
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		40	%	

Eletrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	3,0	-	300 - 1000Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	$> 10^{15}$	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	10^{14}	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	30	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	k.A.	gering	%	
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	gering	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,37	g/cm^3	
Temperatureinsatzbereich	-	0 bis +60	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✖	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✖	-	
Lebenmittelkonformität	FDA / EU10/2011	✖ / ✖	-	
Chemische Widerstandsfähigkeit		✔	-	

*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