

Technisches Datenblatt: Hart-PVC *schwarz*

Produktbeschreibung:

Unsere Hart-PVC Platten in schwarz bestehen aus massiven Platten, die zu 100% aus Neuware bestehen. Die Hart-PVC Platten enthalten keine sogenannten Weichmacher.

Hart-PVC weist eine gute chemische Widerstandsfähigkeit sowie eine hohe Steifigkeit auf. Unsere PVC Platten 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
Streckspannung	DIN EN ISO 527	58	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	4	kJ/m ²	
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	82	-	15s

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	74	°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	-	≥ 1mm
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		43,7	%	

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	3,2	-	300 - 1000Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	> 10 ¹⁵	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	10 ¹³	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	39	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	k.A.	gering	%	
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	gering	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,44	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	0 bis +60	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✘	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✘	-	
Lebensmittelkonformität	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