



TECHNISCHES DATENBLATT

PVC HARTSCHAUMPLATTEN

Polyvinylchlorid Hartschaumplatten

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Allgemein				
Dichte	g/cm ³	0,55 bis 0,75		
Basis Polymer		Polyvinylchlorid (PVC)		
Geruch		Geruchlos		
Feuchtigkeitsaufnahme		<0,25% nach Gewicht	ISO 62	24 Stunden bei 23 °C
Wasserlöslichkeit		Unlöslich		
Sauerstoff-Index		48%		
Mechanisch				
Zugfestigkeit bei Streckung	MPa	15	ISO 527	
Elastizitätsmodul	MPa	1100 bis 1300	ISO 178	
Dehnung bei Bruch	%	27 bis 29		
Biegebruchfestigkeit	MPa	25 bis 27		
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt	kJ/m ²	11	ISO 179-1/1eU	
Durchschnittliche Härte der Platte	Shore D	>30	ISO 868	
Elektrisch				
Durchschlagsfestigkeit	kV/cm	≈100		
Oberflächenwiderstand	Ω	>10 ¹²		
Volumenwiderstand	Ωcm	4 x 10 ¹⁵		
Dielektrizitätskonstante		2,4		1 kHz
Dielektrischer Verlustfaktor		0,013		1 kHz
Kriechstromfestigkeit	CPI	600		
Thermisch				
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	73 to 76		
Linearer Ausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,068	ISO 11359-2	
Betriebstemperaturbereich	°C	-20 to 60		
Wärmeleitfähigkeit (K)	W/m °C	0,085		
Thermische Zersetzungstemperatur	°C	>200		
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,18		1mm Dicke

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.



TECHNISCHES DATENBLATT

PVC HARTSCHAUMPLATTEN

Polyvinylchlorid Hartschaumplatten

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Thermisch				
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,19		2mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,20		3 mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,22		4 mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,23		5 mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,24		6 mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,26		8 mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,29		10 mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,31		13 mm Dicke
Thermischer Widerstand (R)	m ² °K/W	0,38		19 mm Dicke
Brandklassifizierung				
Brandschutzklasse DE		B1	DIN 4102-1	3 mm Dicke

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.