



Technisches Datenblatt von:

Polyvinylchlorid (PVC)

Bezeichnung:		DIN	ISO
Brennverhalten nach DIN 4102	B1; Platten 1-4mm	DIN 4102	
Dichte	1,44 g/cm ³	DIN 53479	ISO 1183
Wasseraufnahme bei Sättigung im Normalklima (23°C, 50% rel. Luftfeuchte)	0,20%	DIN 53715	ISO 1110
Bearbeitung:			
Bedrucken	ja		
GFK-Beschichten	nach Vorbehandlung		
Kleben Kleben	ja		
Lackieren	ja		
Warmverformen	ja		
Schweißen	ja		
Beständigkeit:			
Lebensmittelkontakt	nicht beständig		
UV-Stabilisierung	bedingt beständig		
Säuren verdünnt	beständig		
Säuren konzentriert	beständig		
Laugen verdünnt	beständig		
Laugen konzentriert	beständig		
Heißwasser/Wasserdampf	nicht beständig		



Technisches Datenblatt von:

Polyvinylchlorid (PVC)

Elektrisch:			
Dielektrischer Verlustfaktor	0,01	DIN 53483	IEC 60250
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	3	DIN 53483	IEC 60250
Durchschlagsfestigkeit	39 KV/mm	DIN 53481	IEC 60243
Kriechstromfestigkeit Stufe KB	600	DIN 53480	
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm x cm 10 ^ 15	DIN 53482	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm 10 ^ 13	DIN 53483	IEC 60167
Mechanisch:			
Bruchdehnung	15%		ISO 527
Bruchspannung	30 Mpa		ISO 527
Charpy Kerbschlagzähigkeit	4 kJ/m ²		ISO 179
Charpy Schlagzähigkeit	kJ/m ² o.B.		ISO 179
Gleit- Reibungskoeffizient gegen Stahl	0,6μ		
Kugeldruckhärte	130 MPa		ISO 2039-1
Shorehärte D	82		ISO 868
Streckendehnung	3%		ISO 527
Streckspannung	58 Mpa		ISO 527
Zug E-Modul	3000 MPa		ISO 527
Thermisch:			
Wärmeleitfähigkeit	0,159 W/(m*K)	DIN 52612	
Dauergebrauchstemperatur 20.000h	60°C	DIN 53446	
Dauergebrauchstemperatur unterer Grenzbereich	1°C		
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	70°C	DIN 53446	
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	0,8 1/K10 [^] (-4)	DIN 53752	
Glasübergangstemperatur	148°C	DIN 53736	ISO 3146
Vicat- Erweichungstemperatur VST B/50 (50°C/h; 50 N)	75°C	DIN 52612	