PF-31

Harzbasis : Phenol - Novolak

Lagerzeit : 20 Monate Temperatur unter 25℃, trocken lagern

Farbe : Schwarz

Properties	Method	Unit	Typical Value
Schüttdichte	DIN EN ISO 60	g/cm³	0,6
Rohdichte	ISO 1183	g/cm³	1,4
Verarbeitungsschwindung	DIN 53464	%	0,5
Biegefestigkeit	ISO 178	N/mm²	100
Biege-E-Modul	ISO 178	kN/mm²	7
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm²	50
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	7
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m²	1,4
Kugeldruckhärte	ISO 2039/P1	N/mm²	300
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 93	Ohm * cm	10^{11}
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ohm	10^{10}
Kriechstromfestigkeit	IEC 112/VDE 303	PTI	125
Durchschlagfestigkeit	IEC 243	kV/mm	20
Wärmeleitfähigkeit		W/m*K	0,5 - 0,7
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10^{-6}/K	20 - 30
HDT-Formbeständigkeit	ISO 75/C (8,0 MPa)	℃	120

Prüfkörper im Werkzeug nach DIN 53470 – mit Vorplastifizierung

Temperatur : 160 ℃

Pressdruck : 350 bar

Presszeit : Stäbe 10*15*120 mm 10 min

Platten 4*120*120 mm 5 min

Processing

Pressverarbeitung : 160 ℃ - 180 ℃ Vorwärmung empfohlen

Transferverarbeitung : 160 ℃ - 180 ℃

Vorplastifizieren / Spritzgießen: Einzug: 60 ℃ – 80 ℃

Düse: 80 ℃ – 110 ℃

Staudruck: 5 bar – 20 bar