Technisches Datenblatt

Hartpapier

HZ GmbH
Technische Kunststoffe +
Elektr. Verbindungstechnik

Material	Einheit	Prüfmethoden	EP 105	PF CP 201	S 2000 E	HP MBS	HZ-MKHP
Mechanischen Eigenschaften							
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	350	150	160	120	130
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 178	13000	8000	8000	6000	12000
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	140	130	100	100	100
Druckfestigkeit bei 23°C senkrecht zu den Schichten	MPa	ISO 604	240	300	280	200	300
Elektrische Eigenschaften							
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	Ohm	IEC 60167	10^{12}	10^{7}	10^{7}	---	---
Durchschlagsspannung in Schichtrichtung	kV	IEC 60243-1 / IEC 243	60	25	43	---	5
Durchschlagsspannung senkrecht zu den Schichten	kV/mm	IEC 60243-1 / IEC 243	15	6	6,6	---	2
Relative Permittivität bei MHz	-	IEC 60250	4	5	4,1	---	---
Dielektrischer Verlustfaktor bei MHz	-	IEC 60250	0,03	---	0,03	---	---
Kriechstromfestigkeit CTI	V	IEC 60112 / IEC 112	250	---	400	---	200
Thermische Eigenschaften							
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	DIN 52612	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Temperaturindex (TI)	°C	IEC 60216	130	120	110	120	120
Längenausdehnungskoeffizient	10^{6}/K	VDE 0304 / VSM 77110	15	20	15	20-40	20-40
Physikalische Eigenschaften							
Rohdichte	g/cm³	ISO 1183	1,65 (1,0 mm)	1,39	1,45	1,4	1,4
Wasseraufname	%	ISO 62	0,25	0,9	0,98	8-15	< 4,5
Entflammbarkeit	-	UL 94	V0	---	V0	---	V1

Ihr Ansprechpartner: Fakhreddine Mrad, 07195 59069-41, f.mrad@hz-gmbh.com, www.hz-gmbh.com

*Die Information in diesem Datenblatt beruht auf bestem Wissen und unserer Erfahrung; sie stellen jedoch unverbindliche Hinweise und Empfehlungen dar. Sie entbinden den Abnehmer nicht, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck zu überprüfen.