



Hartpapier PF CP 202

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-4	Prüfwert Median
Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	120	A 210,15 B 175,67
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000	A 16529 B 9925
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	300	308,33
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.		A 21,81 B 25,71
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	10	A 19,35 B 17,20
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	100	A 219,89 B 147,51
Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	13	20,69
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	60	60
Permittivität bei 50 Hz	6.2		max.	5,5	
Permittivität bei 1 MHz	6.2		max.		
Verlustfaktor bei 50 Hz	6.2		max.	0,05	
Verlustfaktor bei 1 MHz	6.2		max.		
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.		495
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100	120
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120	
Entflammbarkeit	IEC 60707	Kategorie			
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4	1,403
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	550	148,30

Träger: Zellulosepapier
Matrix: Phenolharz

Gerhard Hesselmann OHG
 Lahnstr. 45 • 45478 Mülheim an der Ruhr
 Telefon : 0208/50311 • Telefax : 0208/57364
 www.hesselmann.de e-mail : info@hesselmann.de