



Technisches Datenblatt

MKHP (Umabord)

Eigenschaften			
Typ			MKHP
			Umabord
			Melaminkaschiertes Hartpapier
Trägermaterial			Papier
Harztyp			Phenol- / Melaminharz
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)	ISO 178	MPa	≥ 80
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	ISO 178	MPa	≥ 9.000
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	≥ 60
Elektrischen Eigenschaften			
1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)			
<ul style="list-style-type: none"> Senkrecht zur Schicht Parallel zur Schicht 	IEC 60243	kV/mm kV	20 22
Dielekt. Verlustfaktor $\tan \delta$			0,08 -
<ul style="list-style-type: none"> in 50Hz in 1MHz 			
Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1MHz	IEC 60250		5
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 60112		600
Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung	IEC 60587	MΩ	10 ⁹
Physikalische Eigenschaften			
Dichte		g/cm ³	1,3-1,65
Wärmeleitfähigkeit		W/m*K	-
Längenausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ / K	-
Temperaturindex (TI)			120
Wasseraufnahme (für Dicke 3 mm)		mg	80
Brennbarkeitsklasse			-
Sonstiges			
Farbe			

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.