









Werkstoffdaten Cevodur EP FR4

Vergleichbare Normen: ISO-Bezeichnung (ISO) EP GC 204

Besonders gute elektrische und mechanische Eigenschaften bei mäßigen Temperaturen. Behält die guten elektrischen Eigenschaften auch bei hoher Luftfeuchtigkeit. Für mechanische, elektrische und elektronische Konstruktionen. UL-94 V-0 freigegeben - File No. E222199.

Eigenschaft		Prüfnorm	Dicke	Einheit	Wert	
Mechanische Eigenschaften						
Die Biegefestigkeit bei RT		ISO 178	≥ 1.6 mm	MPa	450	*1
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur 150°C		ISO 178	≥ 1.6 mm	MPa	200	
Elastizitätsmodul		ISO 178	≥ 1.6 mm	MPa	22000	*1
Druckfestigkeit		ISO 604	≥ 5.0 mm	MPa	550	*1
Izod Schlagzähigkeit parallel zur Schichtrichtung		ISO 180/2A	≥ 5.0 mm	kJ/m ²	65.0	*1
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung		IEC 60893-2	≥ 5.0 mm	MPa	55.0	*1
Zugfestigkeit		ISO 527	≥ 1.6 mm	MPa	320	*1
Elektrische Eigenschaften						
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl		IEC 60243-1	3.0 mm	kV/mm	15.0	*2
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl		IEC 60243-1	≥ 3.0 mm	kV/25mm	70	*2
Permittivität 50 Hz		IEC 60250	≥ 1.6 mm		4.5	*3
Permittivität 1 MHz		IEC 60250	≥ 1.6 mm		4.5	*3
Verlustfaktor 50 Hz		IEC 60250	≥ 1.6 mm		0.005	*3
Verlustfaktor 1 MHz		IEC 60250	≥ 1.6 mm		0.008	*3
Isolationswiderstand nach dem Eintauchen in Wasser 1 MHz		IEC 60167	Alle	MΩ	500000	*4
Kriechstromfestigkeit Index		IEC 60112	≥ 3.0 mm	CTI	200	*1
Physische / thermische Eigenschaften						
Temperatur Index 20 000 h (T.I.)		IEC 60216	≥ 3.0 mm	°C	145.0	
Entflammbarkeit		IEC 60695	3.0 mm		V-0	*1
Dichte		ISO 1183-A	Alle	g/cm ³	1.90	*1
Wasseraufnahme		ISO 62-1	50x50x3mm	mg	10	*4

Träger: Glasgewebe
Matrix: Epoxid

* Konditionierung

- 1: 24h/23°C/50%RH
- 2: 24h/23°C/50%RH + 1h/Öl 90°C
- 3: 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
- 4: 24h/50°C + 24h/Wasser 23°C
- 5: 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mit-teilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder An-wendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Para-meter betrachtet werden muss.