









# 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	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
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 <sup>2</sup>	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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>						
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
<b>Physische / thermische Eigenschaften</b>						
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 <sup>3</sup>	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 Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.