

## Epoxiglasvävlaminat FR-4

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	-	MPa	350
Elasticitetsmodul	ISO 178	-	GPa	20
Böjhållfasthet	ISO 178	-	MPa	470
Tryckhållfasthet	ISO 604	-	MPa	500
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, parallellt	kJ/m <sup>2</sup>	70
Förskjutningshållfasthet	EN 60893	parallellt	MPa	55

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	IEC 216	20.000 tim	°C	150
Värmeutvidgningskoefficient	- -	-	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	1,5

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 50 Hz	-	4,5
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	4,5
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 50 Hz	-	0,005
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,008
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	tvärs	kV/mm	15
Volymresistivitet	- -	-	ohm cm	10 <sup>11</sup>
Ytresistivitet	- -	-	ohm	10 <sup>11</sup>
Krypströmhållfasthet	IEC 60112	-	-	200

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,80
Brandklassning	UL 94	-	-	V0

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvar för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.