

Freigegebene Basismaterialien für Hochfrequenz und Radaranwendungen

Materialgruppe	Hersteller	Bezeichnung	Permittivität bei 10 GHz	Verlustfaktor bei 10 GHz	Konstruktion	Bemerkungen
Epoxidbasis	Rogers Corp.	RO4003C™	3,38	0,0027	Hydrocarbon-Harzmatrix, Glasgewebe, anorganische Füllstoffe	weiße Farbe
	Rogers Corp.	RO4350B™	3,48	0,0037		
	Rogers Corp.	RO4835™	3,48	0,0037		reduzierter Oxidationsprozess
	Rogers Corp.	RO4450F™	3,52	0,0040		passendes Prepreg zur RO4000-Serie
	Isola	I-Tera® MT40	3,38... 3,75	0,0028... 0,0035	Epoxidharz, Glasgewebe, anorganische Füllstoffe, VeryLowProfile-Kupferfolie	Alternative zur RO4000, verschiedene dielektrische Eigenschaften wählbar, größere Prepregvielfalt
	Panasonic	Megtron 6	3,55	0,0040	PPE-Harz, Glasgewebe, anorganische Füllstoffe	
Polytetrafluor-ethylen (PTFE)	Rogers Corp.	RO3003™	3,00	0,0013	PTFE, anorganische Füllstoffe	Standard für 77GHz-Automotivradar
	Rogers Corp.	RO3203™	3,02	0,0016		
	Taconic	NF-30	3,00	0,0013	PTFE, anorganische Füllstoffe	mögliche Alternative zu RO3003™
	Taconic	RF-35	3,50	0,0018	Glasgewebe, anorganische Füllstoffe	
	Taconic	TLE-95	2,95	0,0019	Glasgewebe	
	Taconic	TLC-30	3,00	0,0030	Glasgewebe	
	Taconic	TLC-32	3,20	0,0030	Glasgewebe	
	Taconic	TLX-8	2,55	0,0017	Glasgewebe	nur für 2-seitige Leiterplatten

Die angegebenen Werte sind Datenblattwerte der Hersteller und sind keine garantierten Werte.