

N9000 - RF / Microwave Laminate Cross Reference Chart

Dielectric Constant <2.50

Dielectric Constant Dk@10 GHz.	Supplier	Grade/Name	Construction	Dissipation Factor Df@10 GHz.	CTE (ppm/°C)			MIL-S-13949	IPC-L-125A
					X	Y	Z		
2.08±.02	Neltec	NY9208	P,W	0.0006	25	35	260	*	*
2.08±.02	Neltec	NY9208IM	P,W	0.0006	25	35	260	*	*
2.10	Polyflon	CuFlon	P	0.0005	227	227	227	*	*
2.10	Rogers	RT/duroid 5890	P	0.0005	227	227	227	*	*
2.15	Taconic	605	P,W	0.0010				GY	125/05
2.17, 2.20±.02	Arlon	CuClad 217LX	P,W,CP	0.0009	29	28	246	GY	125/05
2.17, 2.20±.02	Arlon	DiClad 880	P,W	0.0009	25	34	252	GY	125/05
2.17, 2.20±.02	Arlon	Isoclad 917	P,R	0.0009	46	47	311	GP,GR	125/04
2.17±.02	Neltec	NY9217	P,W	0.0008	25	35	260	GY	125/05
2.17±.02	Neltec	NY9217IM	P,W	0.0008	25	35	260	GY	125/05
2.17±.02	Rogers	Ultralam 1217	P,W	0.0009	20	20	280	GY	125/05
2.17±.02	Taconic	TLY-5A	P,W	0.0009	20	35	290	GY	125/05
2.20±.02	Neltec	NY9220	P,W	0.0009	25	35	260	GY	125/05
2.20±.02	Neltec	NY9220IM	P,W	0.0009	25	35	260	GY	125/05
2.20±.02	Rogers	RT/duroid 5880	P,R	0.0009	31	48	237	GP,GR	125/04
2.20±.02	Taconic	TLY-5	P,W	0.0009	25	35	290	GY	125/05
2.20±.02	Taconic	605	P,W	0.0010				GY	125/05
2.32±.005	Polyflon	Polyguide			108	108	108	*	*
2.33±.02	Arlon	CuClad 233LX	P,W,CP	0.0013	23	24	194	GY	125/05
2.33±.02	Arlon	DiClad 870	P,W	0.0010	17	29	217	GY	125/05
2.33±.02	Arlon	Isoclad 933	P,R	0.0013	31	35	203	GP,GR	125/04
2.33±.02	Neltec	NY9233	P,W	0.0011	25	35	260	GY	125/05
2.33±.02	Neltec	NY9233IM	P,W	0.0011	25	35	260	GY	125/05
2.33±.02	Rogers	RT/duroid 5870	P,R	0.0012	22	28	173	GP,GR	125/04
2.35	Taconic	TLY-3	P,W	0.0013	25	35	290	GY	125/05
2.40-2.60±.05	Taconic	605	P,W	0.0010				GY	125/05
2.40-2.60±.05	Arlon	CuClad 250GT	P,W,CP		18	19	177	GT	125/01
2.40-2.60±.04	Arlon	CuClad 250GX	P,W,CP	0.0022	18	19	177	GX	125/02
2.40-2.60±.05	Arlon	DiClad 522	P,W		14	21	173	GT	125/01
2.40-2.60±.04	Arlon	DiClad 527	P,W	0.0022	18	19	182	GX	125/02
2.40, 2.50, 2.60	Rogers	Ultralam 2000	P,W	0.0019	10	10	120	GX	125/02
2.43±.04	Taconic	601, 602	P,W	0.0020				GT,GX	125/02
2.43±.04	Neltec	NX9243	P,W	0.0016	12	18	150	GX	125/02
2.43±.04	Neltec	N9243IM	P,W	0.0016	12	18	150	GX	125/02
2.45±.04	Neltec	NX9245	P,W	0.0016	12	18	150	GX	125/02
2.45±.05	Neltec	NX9245IM	P,W	0.0016	12	18	150	GX	125/02
2.45±.05	Taconic	TLT-0	P,W	0.0017	9	12	140	GT	125/01
2.45±.04	Taconic	TLX-0	P,W	0.0017	9	12	140	GX	125/02
2.48±.04	Neltec	NX9248	P,W	0.0017	12	18	150	GX	125/02
2.48±.04	Neltec	NX9248IM	P,W	0.0017	12	18	150	GX	125/02

P = PTFE resin W = Woven glass
 T = Thermoset resin R = Random glass weave
 C = Ceramic filler