

## N9000 - RF / Microwave Laminate Cross Reference Chart

### Dielectric Constant 2.50 - 3.00

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		
2.50±.05	Arlon	AD250	P,W		12	15	95	*	*
<b>2.50±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9250</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0017</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.50±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9250IM</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0017</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
2.50±.04	Rogers	Ultralam 1250	P,W		12	12	140	GX	125/02
2.50±.05	Taconic	TLT-9	P,W	0.0019	9	12	140	GT	125/01
2.50±.04	Taconic	TLX-9	P,W	0.0019	9	12	140	GX	125/02
2.55	Polyflon	NorCLAD						*	*
<b>2.55±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9255</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0018</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.55±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9255IM</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0018</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
2.55±.05	Taconic	TLT-8	P,W	0.0021	9	12	140	GT	125/01
2.55±.04	Taconic	TLX-8	P,W	0.0021	9	12	140	GX	125/02
<b>2.60±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9260</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0019</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.60±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9260IM</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0019</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.60±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NH9260</b>	<b>P,C,W</b>	<b>0.0019</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
2.60±.05	Taconic	TLT-7	P,W	0.0023	9	12	140	GT	125/01
2.60±.04	Taconic	TLX-7	P,W	0.0023	9	12	140	GX	125/02
2.65±.05	Taconic	TLT-6	P,W	0.0025	9	12	140	GT	125/01
2.65±.04	Taconic	TLX-6	P,W	0.0025	9	12	140	GX	125/02
2.70±.05	Arlon	AD270	P,W	0.0030	12	15	95	*	*
<b>2.70±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9270</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0020</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.70±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9270IM</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0020</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.70±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NH9270</b>	<b>P,C,W</b>	<b>0.0020</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
2.75±.05	Taconic	TLC-27	P,C,W	0.0030	9	12	70	*	*
<b>2.80±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9280</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0021</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.80±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9280IM</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0021</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.80±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NH9280</b>	<b>P,C,W</b>	<b>0.0021</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
2.92±.04	Rogers	RT/duroid 6002	P,C	0.0012	16	16	24	*	*
<b>2.94±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9294</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0022</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.94±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9294IM</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0022</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>2.94±.07</b>	<b>Neltec</b>	<b>NH9294</b>	<b>P,C,W</b>	<b>0.0022</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
2.94±.04	Rogers	RT/duroid 6002	P,C	0.0012	16	16	24	*	*
2.94 nominal	Arlon	CLTE	P,C,W	0.0025	10	12	40	*	125/06
2.95±.05	Arlon	AD295	P,W	0.0030	12	15	95	*	*
2.95±.05	Taconic	TLE-95	P,C,W	0.0028	9	12	70	*	*
3.00±.05	Arlon	AD300	P,W	0.0030	12	15	95	*	*
<b>3.00±.05</b>	<b>Neltec</b>	<b>N9300-13RF</b>	<b>P,T,W</b>	<b>0.0040</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>67</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>3.00±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9300</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0023</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>
<b>3.00±.04</b>	<b>Neltec</b>	<b>NX9300IM</b>	<b>P,W</b>	<b>0.0023</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>GX</b>	<b>125/02</b>

P = PTFE resin  
 T = Thermoset resin  
 C = Ceramic filler

W = Woven glass  
 R = Random glass weave