



COYTAG in stock
 Halogen Free
 CAP resistant
 Filter?

COYTAG UL Approved
 Ultra Flammability
 Tg Glass Transition Temp °C by DSC (-by TMA) → by
 Dk1 Dielectric Constant by TGA °C
 Td Decomposition Temp by TGA °C
 T260 Time to Delaminate with/without Cu (by TMA, minutes)
 T280 Time to Delaminate with/without Cu (by TMA, minutes)
 T500 Time to Delaminate with/without Cu (by TMA, minutes)
 M01 Max Operating Temperature (by TMA, minutes)
 R11 Relative Thermal Index (by TMA, minutes)
 Dk1 GHz
 Dk2 GHz
 Dk5 GHz
 Dk10 GHz
 Dk12 GHz
 Loss
 Df1 GHz
 Df2 GHz
 Df5 GHz
 Df10 GHz
 Df12 GHz
 Thermal Conductivity Z-axis (W/mK)
 Dielectric Breakdown (kV)
 Electric Strength (kV/mm)
 CTI (Comparative Tracking Index in V, max UL 148C)
 Water Absorption (%)
 CTE Z-axis (ppm/°C Pre TG)
 CTE Z-axis 50-260°C (%)
 Highest of CTE X-Y-axis (ppm/°C Pre TG)
 UL / ANSI

Manufacturer	Product	IPC-4101E		IPC-4103A		Type		Other Attributes																																	
VENTEC	VT-481	x	-	x	x	-	V-0	155	345	>60 / -	25 / -	- / -	130	-	4.30	-	-	-	Standard	0.0150	-	-	-	-	60	54	175-250	0.12	45	2.60	11/13	FR-4.0	/97 /98 /99 /101	-	-	Lead Free Assembly					
	VT-441C	x	x	x	x	-	V-0	155	385	>60 / -	>10 / -	- / -	130	-	4.60	-	-	-	Mid	0.0110	-	-	-	-	60	54	800	0.18	35	2.2	FR-4.1	/127 /128	-	-	Halogen Free						
	PANASONIC	Hipoc-M (R-1755M / R-1650M)	-	-	x	x	x	V-0	153	355	- / -	18 / 110	- / -	130	-	4.60	4.50	-	4.40	-	0.0140	0.0150	-	0.0190	-	0.57	60	70	200	0.11	40	3.0	13/15	FR-4.0	/99 (/97 /98 /101)	-	-	Mid Tg / Low CTE			
	PANASONIC	Halocoon-Free (R-1560W / R-1551W)	-	-	x	x	x	V-0	148	350	- / -	3 / >120	- / -	130	-	4.60	4.60	-	4.60	-	0.0100	0.0120	-	0.0160	-	0.62	52	70	500	0.14	40	2.8	13/15	FR-4.1	/127 (/128)	-	-	Mid Tg / high CTI			
EMC	EM-827(1)	x	-	x	x	x	V-0	175	350	- / -	>25 / >30	- / -	130	-	4.30	-	-	-	-	0.0190	-	-	-	-	0.44	60	-	175-249	0.12	45	2.6	12/15	FR-4.0	/98 /99 /101 /126	/250 /550	-	-	High Tg / Lead Free			
	PANASONIC	Halocoon-Free (R-1565S / R-1551S)	-	-	x	x	x	V-0	175	355	- / -	10 / -	- / -	130	-	4.70	-	-	-	-	0.0100	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	13/15	FR-4.1	/127	-	-	High Tg / high CTI				
High Speed Digital	PANASONIC	Meotron-8 (R-5776 / R-5670)	x	-	x	x	-	V-0	185	410	- / -	>120 / >120	- / -	-	-	3.70	3.60	-	3.60	3.60	UltraLow	0.0020	0.0020	-	0.0040	0.0040	0.42	60	69	200	0.14	45	2.8	16/16	Non-ANSI	/102 (/91)	-	-	High Tg / ultra-low loss		
	PANASONIC	Meotron-7N (R-5785N / R-5680N)	-	-	x	x	-	V-0	200	400	- / -	>120 / >120	- / -	-	-	3.37	-	-	3.35	UltraLow	0.0010	-	-	-	0.0020	0.40	-	200	0.06	42	-	16/16	Non-ANSI	/102 (/91)	-	-	High Tg / ultra-low loss				
	ISOLA	i-Tera MT40	-	-	x	x	-	V-0	215	360	- / >60	- / >60	- / -	130	-	3.45	3.45	3.45	-	VeryLow	-	0.0031	0.0031	-	0.0031	-	0.61	45.4	45	175-249	0.10	55	2.8	12	Non-ANSI	/102	/17	-	-	Modified Epoxy	
RF / Microwave	ROGERS	RC3003	x	-	x	x	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	180	-	-	-	3.00	-	UltraLow	-	-	-	0.0010	-	0.50	-	-	0.04	25	-	17/16	Non-ANSI	-	-	-	-	keramik gefüllte PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS	RC4003C	x	x	x	x	-	N/A	>280°	425	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	3.38	-	UltraLow	-	0.0021	-	0.0027	-	0.71	-	31.2	-	0.06	46	-	11/14	-	-	/10	-	glasfaserverstärkte Kohlenwasserstoffe/Keramik mit den elektrischen Eigenschaften von PTFE/Glasgewebe und der Herstellbarkeit von Epoxy/Glas			
	ROGERS	RC4350B	x	-	x	x	-	V-0	>280°	390	- / -	- / -	- / -	130	-	-	-	3.48	-	UltraLow	-	0.0031	-	0.0037	-	0.69	-	31.2	-	0.06	32	-	10/12	Non-ANSI	-	-	/11 /240	-	glasfaserverstärkte Kohlenwasserstoffe/Keramik mit den elektrischen Eigenschaften von PTFE/Glasgewebe und der Herstellbarkeit von Epoxy/Glas		
	ROGERS	RC3006	-	-	x	x	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	180	-	-	-	6.15	-	UltraLow	-	-	-	0.0020	-	0.79	-	-	0.02	24	-	17/17	Non-ANSI	-	-	-	-	keramik gefüllte PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS	RC3010	-	-	x	x	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	180	-	-	-	10.2	-	UltraLow	-	-	-	0.0022	-	0.95	-	-	0.05	16	-	13/11	Non-ANSI	-	-	-	-	keramik gefüllte PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS	RC3206	-	-	x	x	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	180	-	-	-	6.15	-	UltraLow	-	-	-	0.0027	-	0.67	-	-	<0.1	34	-	13/13	Non-ANSI	-	-	-	-	keramik gefüllte, glasfaserverstärkte Laminare			
	ROGERS	RC3210	-	-	x	x	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	180	-	-	-	10.2	-	UltraLow	-	-	-	0.0027	-	0.81	-	-	<0.1	34	-	13/13	Non-ANSI	-	-	-	-	keramik gefüllte, glasfaserverstärkte Laminare			
	ROGERS	RC4003C LePro	-	-	x	x	x	-	N/A	>280°	425	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	3.38	-	UltraLow	-	0.0021	-	0.0027	-	0.64	-	31.2	-	0.06	46	-	11/14	-	-	-	-	glasfaserverstärkte Kohlenwasserstoffe/Keramik mit den elektrischen Eigenschaften von PTFE/Glasgewebe und der Herstellbarkeit von Epoxy/Glas		
	ROGERS	RC4350B LePro	-	-	x	x	-	V-0	>280°	390	- / -	- / -	- / -	130	-	-	-	3.48	-	UltraLow	-	0.0031	-	0.0037	-	0.62	-	31.2	-	0.06	35	-	14/16	Non-ANSI	-	-	-	-	glasfaserverstärkte Kohlenwasserstoffe/Keramik mit den elektrischen Eigenschaften von PTFE/Glasgewebe und der Herstellbarkeit von Epoxy/Glas		
	ROGERS	RC4300G2	-	-	x	x	-	V-0	>280°	407	- / -	>30 / -	- / -	-	-	-	-	6.15	-	UltraLow	-	-	-	0.0038	-	0.75	-	30.9	-	0.08	28	-	13/14	Non-ANSI	-	-	-	-	glasfaserverstärkte, mit Kohlenwasserstoff-Keramik gefüllte Duroplaste		
	ROGERS	RC4450F Bondoly	-	-	x	x	-	V-0	>280°	390	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	3.52	-	UltraLow	-	-	-	0.0040	-	0.65	-	39.4	-	0.09	50	-	19/17	-	-	-	-	glasfaserverstärkte, mit Kohlenwasserstoff-Keramik gefüllte Duroplaste			
	ROGERS	RC4534	-	-	x	x	-	NON FR	>280°	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	3.40	-	UltraLow	-	-	-	0.0027	-	0.60	-	>19.7	-	0.06	46	-	11/14	-	-	-	-	glasfaserverstärktes Kohlenwasserstoff-Keramiksystem			
	ROGERS	RT1000vd 5870	-	-	-	-	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	130	-	-	-	2.33	-	UltraLow	-	-	-	0.0012	-	0.22	-	-	0.02	173	-	22/28	Non-ANSI	-	-	-	-	mit Glasmikrofasern verstärkte PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS	RT1000vd 5880	-	-	-	-	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	130	-	-	-	2.20	-	UltraLow	-	-	-	0.0009	-	0.20	-	-	0.02	237	-	31/48	Non-ANSI	-	-	-	-	mit Glasmikrofasern verstärkte PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS	RT1000vd 6002	-	-	x	x	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	180	-	-	-	2.94	-	UltraLow	-	-	-	0.0012	-	0.60	-	-	0.02	24	-	16/16	Non-ANSI	-	-	-	-	mit Glasmikrofasern verstärkte PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS	RT1000vd 6006	-	-	x	x	-	V-0	-	500	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	6.15	-	UltraLow	-	-	-	0.0027	-	0.49	-	-	0.05	117	-	47/54	Non-ANSI	-	-	-	-	mit Glasmikrofasern verstärkte PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS (ARLON)	AD2950C	-	-	x	x	-	V-0	-	495	- / -	>60 / -	- / -	-	-	-	-	2.55	-	UltraLow	-	-	-	0.0014	-	0.30	>45	-	0.04	50	-	16/16	-	-	-	-	-	Keramik-PTFE-Verbundwerkstoffe			
	ROGERS (ARLON)	TC350	-	-	x	x	-	V-0	-	587	>60 / -	>60 / -	>60 / -	-	-	3.50	3.50	3.50	3.50	UltraLow	-	-	-	0.0018	-	0.0020	-	0.72	40	31	-	0.05	23	1.2	7/7	Non-ANSI	-	-	-	-	PTFE mit Glasfaserverstärkung und Keramischen Füllstoffen
	ROGERS (ARLON)	TC600	-	-	x	x	-	V-0	-	572	>60 / -	>60 / -	>60 / -	-	-	6.15	6.15	6.15	6.15	UltraLow	-	-	-	0.0017	-	0.0020	-	1.10	62	34	-	0.02	35	1.5	9/9	Non-ANSI	-	-	-	-	glasfaserverstärkter, keramisch gefüllter Verbundwerkstoff auf PTFE-Basis
	ISOLA	Astra MT77	-	-	-	-	-	V-0	200	360	- / >60	- / >60	- / -	130	-	3.00	-	3.00	-	VeryLow	-	0.0017	-	0.0017	-	0.45	>50	45	175-249	0.10	50-70	-	12	Non-ANSI	-	-	/17	-	High Thermal Reliability		
ISOLA	i-Tera MT40 (RF/MW)	-	-	x	x	-	V-0	215	360	- / >60	- / >60	- / -	130	3.38	3.45	3.60	3.75	-	VeryLow	0.0028	0.0031	0.0035	0.0035	-	0.61	45.4	45	175-249	0.10	55	2.8	12	Non-ANSI	-	-	/17	-	High Thermal Reliability			
Polyimide / Stretch	PANASONIC	Felios (R-F775 + R-F770 / ----)	x	x	x	-	V-0	350**	584	- / -	- / -	- / -	180	-	3.20	-	3.20	-	-	Low	-	-	0.0020	-	0.0030	-	0.24	-	276	150	0.7	18	-	19/20	Non-ANSI	-	-	-	-	Flex material	
	QNTY	Pyralux AP	x	x	?	-	-	V-0	220*	-	- / -	- / -	- / -	200	-	-	-	3.20	-	Low	-	-	-	0.0030	-	0.20	-	-	200	-	0.80	-	25/25	-	-	-	-	all polyimide			
	QNTY	Pyralux LF	x	x	?	-	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	acrylic based		
	QNTY	Pyralux LF Covertly	x	x	?	-	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	3.10	-	-	-	-	-	0.0150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	acrylic based		
	QNTY	Pyralux LF Klebeschicht	x	x	?	-	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	2.80	-	-	-	-	-	0.0200	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	acrylic based		
	QNTY	Pyralux FR Klebeschicht	-	-	?	-	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	105	-	-	-	2.90	-	-	-	-	-	0.0200	-	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	acrylic based		
	QNTY	Pyralux HT Bonding Film	-	-	?	-	-	V-0	233	579	- / -	- / -	- / -	200	-	-	-	3.20	-	Low	-	-	-	0.0015	-	-															