

IPC-4101E Materialmatrix

IPC Spezifikationsblatt	21 ^{*)}	97 ^{*)}	98 ^{*)}	99	101	121	126	127	128	130
Tg [°C]	≥ 110	≥ 110	≥ 150	≥ 150	≥ 110	≥ 110	≥ 170	≥ 110	≥ 150	≥ 170
Td 5% [°C]	---	---	---	325	310	310	340	310	325	340
Füllstoffe ≥ 5 Gew. %	nein	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
UL	FR-4.0	FR-4.0	FR-4.0	FR-4.0	FR-4.0	FR-4.0	FR-4.0	FR-4.1	FR-4.1	FR-4.1
CTE z α ₁ [ppm/K]	---	---	---	60	60	60	60	60	60	60
CTE z α ₂ [ppm/K]	---	---	---	300	300	300	300	300	300	300
TE 50-260 °C [%]	---	---	---	3,5	4,0	4,0	3,0	4,0	3,5	3,0
T260 [min]	---	---	---	30	30	30	30	30	30	30
T288 [min]	---	---	---	5	5	5	15	5	5	15
T300 [min]	---	---	---	---	---	---	2	---	---	2
FR-4-86 UV	X									
NP-140	X					X				
FR-4-11PY		X								
NP-155F		X	X	X	X					
NP-175F		X	X	X	X		X			
NPG-150N								X	X	
NPG-170								X	X	X

*) kein Abgleich mit der MIL-S-13949

Vorgaben werden von Basismaterial 0,5 mm ohne Kupfer erfüllt

In der aktuell gültigen E-Version listet die IPC-4101 eine Vielzahl an Spezifikationsblättern auf, in denen die Anforderungen an das Basismaterial definiert sind. Diese Übersicht dient als Querverweis zwischen den IPC Spezifikationsblättern und den bei TECHNOLAM verfügbaren Materialgruppen.