

Trägermaterial :
Polytherm TC-Lam 1.3

Hersteller:
MSC Polymer AG

Dicke Dielektrikum:
100µm

Schutzfilm:
HT (Hohe Temperaturen ≤280°C)

Materialeigenschaften (1,5mm/100µm/35µm Cu)	Testmethode/- bedingungen	Einheit	Spez.	Typische Werte
Thermische Belastung bei 288°C, tauchend, keine Delamination	TM 650-2.4.13.1	sec	≤10	90
Kupferhaftung	TM 650-2.4.8 / A 288°C, 10 s	N/mm N/mm		1.85 1.87
Durchschlagsfestigkeit	TM 650-2.6.2 / A	kV		3
Spannungsfestigkeit	TM 650 / A	kV/mm		30
Wärmeleitung Dielektrikum	A	W/m*K		1.3
Wärmewiderstand Dielektrikum	SJ20780 / A	K/W	≤1.50	1.20
Oberflächenwiderstand	TM 650-2.5.17.1 / E24/125 C96/35/90	MΩ MΩ	10 ³ 10 ⁴	10 ⁷ 10 ⁷
Volumenwiderstand	TM 650-2.5.17.1 / E24/125 C96/35/90	MΩ -cm MΩ -cm	6*10 ⁴ 6*10 ⁴	10 ⁵ 10 ⁷
Brennbarkeit	UL-94	Klasse	V-0	V-0
Kriechstromfestigkeit (CTI)	UL746A	V	PLC 0	PLC 0
Wasseraufnahme	TM 650-2.6.2.1 / D-24/23	%	≤0.5	0.1
Glasumwandlungspunkt Tg	A	°C	---	100

Dickentoleranz Dielektrikum: **IPC-4101B grade B/L**

Quelle: MSC - POLYMER AG