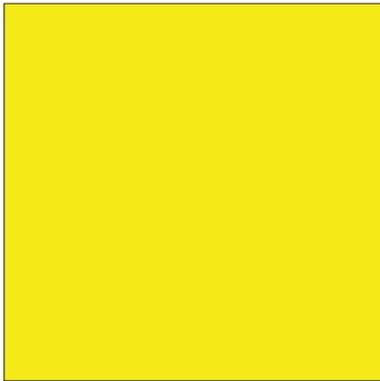


RTK130 UV - blockendes Epoxid / Glas - System



Natur 0,8



Wir bieten RTK130 UV Epoxid Lamine an, um die industrielle Forderung nach UV blockenden Materialien zu erfüllen. Hierfür verwenden wir difunktionelles Epoxidharz mit modifizierten tetrafunktionellen Anteilen, um sowohl ultraviolett blockende als auch laserfluoreszierende Eigenschaften für Laser-AOI zu erhalten. RTK130 UV ist für ein- und doppelseitige Leiterplattenanwendungen konzipiert. Wir bieten eine ausgedehnte Produktpalette an Basismaterialien sowohl für Multilayer als auch starre Anwendungen. Industriestandard FR-4 ist geeignet für einen großen Bereich thermischer und elektrischer Anforderungen.

Kompatibilität:

kompatibel mit industrieeüblichen FR-4 Systemen ähnlicher Verarbeitungscharakteristiken.

Verarbeitungsparameter:

kompatibel mit RTK130UV blockend/ AOI kompatibel mit allen AOI - Geräten geeignet für alle gängigen Lötstopssysteme

Enthält Rohstoffe höchster Fertigungsgüte: E- Glasgewebe, Epoxidharz, Kupferfolie

RTK130UV Technische Daten 1.55 mm

Stand: 01.01.2014

Eigenschaften	Dimension	MIL-S-13949H	RTK130UV	Vorbehandlung
Glasumwandlungs- temperatur (DSC)	°C		130	
Ausdehnungs- koeffizient	ppm/°C			
x-Achse			14	RT bis 150 °C
y-Achse			13	RT bis 150 °C
z-Achse			175	RT bis 288 °C
Lötbad 288 °C Sek.		>120	A	
Oberflächenwiderstand	Megaohm	10000	3000000	F
	Megaohm	1000	8000000	E-24/125
Durchgangswiderstand	Megaohm * cm	1000000	80000000	F
	Megaohm * cm	1000	20000000	E-24/125
Durchschlagsfestigkeit	min. KV	40	55	D-48/50
Dielektrizitätskonstante				
bei 1MHz		5,4	4,7	C-40/23/50
Verlustfaktor				
bei 1MHz		0,035	0,02	C-40/23/50
Lichtbogenfestigkeit	min. Sekunden	60	100	
Kupferhaftfestigkeit 35 µm	n/mm	1,05	1,8	A
		1,05	1,8	nach Lötbad
		0,88	1,4	E-1/125
Biegefestigkeit				
längs	N/mm² (psi)	414 (60)	533 (80)	A
quer	N/mm² (psi)	345 (50)	414 (50)	A
Wölbung & Verwindung	%	1	<0,5	A
Brennbarkeit		V-0	V-0	UL94
Feuchtigkeitsaufnahme	%	<0,35	<0,25	D-24/23
Zugfestigkeit				
längs	N/mm² (psi)		345 (50)	A
quer	N/mm² (psi)		275 (40)	A
e- Module				
längs	N/mm² (psi)		23300 (3,5)	A
quer	N/mm² (psi)		20000 (3,0)	A

Schwarz 0,8



Blau 0,8



Cu 35 µm



Technische Ausführung

Laminatdicken:

0,055 ... 0,5 ... 0,8 ... 1,0 ... 1,2 ... 1,55 ... 1,8 ... 2,0 ... 2,4 ... 3,2 100 mm

Kupferkaschierung

5µm 9µm 12 µm 17,5µm 35µm 50µm 70µm 105µm 210µm 400 µm
- andere Kaschierungen auf Anfrage

Tafelmate:

500 x 1250
530 x 1130
730 x 630
500 x 600