

ED-Kupferfolie CIMCU

Produktbeschreibung

CIMCU ED-Kupferfolie ist eine elektrolytisch abgeseidene Kupferfolie höchster Reinheit, die als Außenlage zum Verpressen von Multilayern dient. Die Vorderseite glänzt seidenmatt metallisch, die Rückseite ist matt und mit einem speziellen Treatment versehen, das eine sehr gute Haftung auf dem Prepreg bewirkt. Beide Seiten sind mit einer hochwirksamen, aber extrem dünnen chemischen Passivierung vor Korrosion und Oxidation geschützt. CIMCU ED-Kupferfolie wird bei HOLDERS auf hochmodernen Anlagen präzise geschnitten, gestanzt und verpackt. Ständige Kontrollen sichern die gleichbleibend hohe Produktqualität.

Anwendung

Gegenüber einseitig kupferkaschierten Laminaten als Außenlagen ermöglicht CIMCU ED-Kupferfolie eine größere Varianz beim Lagenaufbau. Dünnere Multilayer sind dadurch problemloser zu fertigen. Für Standardanwendungen steht eine Kupferfolie mit einer hohen Haftfestigkeit nach dem Verpressen zur Verfügung. Für höherlagige Multilayer und Starrflex-Multilayer empfiehlt sich der Einsatz einer HTE-Folie mit einer höheren Bruchdehnung bei hohen Temperaturen. HOLDERS liefert ausschließlich HTE-Qualität, welche in 18, 35 und 70 µm verfügbar ist. Andere Dicken oder Kupferfolientypen für spezielle Anwendungen sind auf Anfrage lieferbar.

Eigenschaften von ED - Kupferfolie

Prüfparameter	Einheit	Produkt			IPC	
		18 µm	35 µm	70 µm	Spezifikation IPC 4562	Testmethode IPC TM-650
Kupfergehalt	%	99,8	99,8	99,8	-	-
Flächengewicht	oz/ft ²	1/2	1	2	(a) 1.2.5, table1-1	2.2.12
	g/m ²	145 - 153	285 - 295	575 - 585	(b) 3.4.4	
Kupferrauhigkeit [R _z]	µm	0,2 - 0,4			3.5.6	2.2.17
	µ.inch	8,0 - 16,0				
Treatmentrauhigkeit [R _z]	µm	6,0 - 8,0	7,0 - 10,0	9,0 - 12,0	3.4.5	2.2.17
	µ.inch	236 - 315	276 - 394	354 - 472		
Tensile Strength [Transverse at RT]	Kg/mm ²	32 - 40			3.5.2	2.4.18
HT Tensile Strength [Transverse at 180 °C]	Kg/mm ²	> 20			3.5.1	2.4.18
RT Elongation [Transverse at RT °C]	%	3 - 10			3.5.3	2.4.18
HT Elongation [Transverse 180 °C]	%	3 - 10			3.5.3	2.4.18
Peel Strength (RT) auf FR-4 ⁽¹⁾	kg/cm ²	> 1,4	> 1,8	> 2,1	3.5.4	2.4.8
Lötbarkeit	-	Gut	Gut	Gut	-	-
Anlaufschutz	-	Gut	Gut	Gut	-	-
Lagerzeit unter RT	Tage	180	180	180	-	-

⁽¹⁾ Laminataufbau mit einer Stärke von ≥ 0,5 mm

Zusammenfassung

Alle technischen Daten erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der entsprechenden DIN-, MIL- und IPC-Normen (ANSI/IPC-MF-150F).

- CIMCU ED-Kupferfolie widersteht Oxidation länger als 2 Stunden bei 180 °C in Luft.
- Die Passivierung lässt sich ausgezeichnet chemisch oder mechanisch entfernen.
- CIMCU ED-Kupferfolie lässt sich mit allen bekannten Kupferätzmedien rückstandsfrei ätzen.
- Die Lötbarkeit entspricht allen internationalen Normen.

Lieferformen

CIMCU ED -Kupferfolie wird nach Kundenzeichnungen in Zuschnitten mit oder ohne Registrierstanzungen geliefert. Besondere Lieferwünsche z.B. "shiny/shiny"-Stapelung sind möglich. Rollenware und Spezialkupfertypen können auf Anfrage geliefert werden.

Lieferzeit

Eine Woche nach Auftragseingang, in dringenden Fällen drei Arbeitstage nach Auftragseingang. Nach Absprache ist auch eine Vorratshaltung im Zwischenlager möglich.

Allgemeine Sicherheitsinformation

- Das Produkt darf ausschließlich für den im Datenblatt angegebenen Anwendungsbereich verwendet werden
- Das Produkt ist ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch bestimmt
- Das Produkt ist nicht für den Lebensmittelbereich geeignet
- Bitte das Produkt nicht essen
- Im Brandfall können sich schädliche Gase und Dämpfe bilden

Gefahren

Staubbildung, Stäube nicht einatmen, allgemeinen Staubgrenzwert beachten

Scharfe Kanten und Ecken beachten

Sicherheitseinrichtung

Objektabsaugung oder Feinstaubmaske

Löschmittel

Schaum, Pulver, CO₂

Umwelt

Feinstaubwert für die Luft beachten. Reste der ordnungsgemäßen Entsorgung oder Verwertung zuführen.