

## RA Kupferfolie CIMCU

### Produktbeschreibung

CIMCU RA-Kupferfolie ist eine gewalzte Kupferfolie höchster Reinheit, die als Außenlage zum Verpressen von flexiblen Schaltungen 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 RA-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 RA-Kupferfolie ein verbessertes Verhalten bei dynamischen flexiblen Anwendungen. HOLDERS liefert E-Cu-58-Qualität, welche in 18 - 70 µm verfügbar ist. Andere Dicken oder Kupferfolientypen für spezielle Anwendungen sind auf Anfrage lieferbar.

### Eigenschaften von RA - Kupferfolie

Prüfparameter	Einheit	Produkt			ISO	
		18 µm	35 µm	70 µm	Spezifikation	Testmethode
<b>Kupfergehalt</b>	%	99,9	99,9	99,9	-	-
<b>Zustand</b>	---	Weich			ISO/R1337	DIN 50133
<b>Härte</b>	HV	40 - 60			ISO/R1337	DIN 50133
<b>Flächengewicht</b>	oz/ft²	1/2	1	2	ISO/R1337	DIN 50133
	g/m²	145 - 153	285 - 295	575 - 585	ISO/R1337	
<b>Kupferrauhigkeit</b> [R <sub>z</sub> ]	µm	1,5 - 2,5			ISO/R1337	DIN 50133
<b>Treatmentrauhigkeit</b> [R <sub>z</sub> ]	µm	3,0 - 5,0			ISO/R1337	DIN 50133
<b>Zugfestigkeit</b>	N/mm²	> 160,0			ISO/R1337	DIN 50133
<b>Bruchdehnung</b>	%	> 8,0			ISO/R1337	DIN 50133
<b>Abzugskraft</b> auf FR-4	N/mm²	> 0,6			ISO/R1337	DIN 50133
<b>Lötbarkeit</b>	-	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	-	-
<b>Anlaufschutz</b>	-	Gut	Gut	Gut	-	-
<b>Lagerzeit</b>	Tage	365	365	365	-	-

### Zusammenfassung

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

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

### Lieferformen

CIMCU RA-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, CO<sub>2</sub>

### Umwelt

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

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter