

Cu-ETP, Cu-PHC verzinnt

Das Verzinnen der Kupferfolien verbessert die Lötbarkeit der Oberfläche und die Korrosionseigenschaften. Bei der Verzinnung durch Walzplattieren (zusammenwalzen von Kupfer und Zinnfolien) ist eine flussmittelfreie Verzinnung und der Einsatz diverser Zinnlegierungen möglich. Durch das Plattieren wird eine sehr gute Haftung erzeugt. Der Plattierverbund wird durch das nachfolgende Kaltwalzen zu der gewünschten Dicke mit gleichbleibender Zinnaufgabe über die gesamte Länge und Breite der Folie verarbeitet. Durch das Plattieren sind sowohl einseitige als auch beidseitige Verzinnungen möglich.

| KERNBAND | Cu-ETP nur für R200 | Cu-PHC nur für R360 |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ZINNAUFLAGE | SCHMELZTEMPERATUR DER ZINNAUFLAGE | ROHS-KONFORMITÄT |
| · Sn96,8Sb1,6Zn1,6Pb0,2 (Sn96,8) | 232 °C | |
| · Sn100 | 232 °C | ✓ |
| · Sn96,5Ag3,5 | 221 °C | ✓ |
| · Sn62Pb36Ag2 | 179 °C | |
| · Sn60Pb40 | 183 – 190 °C | |
| · Sn96,5Ag3Cu0,5 | 217 – 220 °C | ✓ |
| · Sn97,5Cu2,25Ag0,25 | 226 – 232 °C | ✓ |

| LIEFERFORM | DICKE | BREITE |
|-----------------------|---------------|-----------------------------------|
| Rollen, Spulen, Ringe | 0,01 - 0,4 mm | 0,6 - 320 mm (andere auf Anfrage) |

nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich

Bei abweichenden Abmessungen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service

| ZINNAUFLAGE Herstellungsart | AUFLAGENART | AUFLAGENDICKE / Seite bezogen auf die Gesamtdicke | OBERFLÄCHE |
|---|-----------------------------|--|---|
| plattiert flussmittelfrei, Folienkanten sind unverzinkt | · einseitig · beidseitig | 4 %; 5,6 %; 10 % und 13 % | · Oberfläche mit Walzstruktur · Reflowbehandlung |
| plattiert und feuerverzinkt ¹ flussmittelfrei, Folienkanten sind unverzinkt | · beidseitig | 4 % | · Reflow |

¹plattiert und feuerverzinkt = plattieren mit Sn96,8 und anschließend feuerverzinnen mit Sn60Pb40 ist nur für die Folien mit einer Gesamtdicke 0,05 mm möglich

TYPISCHE ZUSTANDSWERTE (nur zu Info)

| | Zugfestigkeit Rm in MPa | Streckgrenze Rp0,2 in MPa | Dehnung in % L0 = 100 mm |
|------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| R200 | ≤ 250 | ≤ 100 | > 10 |
| R360 | ≥ 360 | ≥ 320 | < 5 |

Tabellenwerte gelten für Folien > 0,1 mm Dicke

