

Al (Aluminium Bohrdecklage)

Produktbeschreibung

Unsere Aluminium Bohrdecklagen bestehen aus der Legierung AW-3105. Die chemische Bezeichnung ist AlMn0.5Mg0.5. Das Produkt ist in verschiedenen Dicken verfügbar. Das Material weist eine hohe Härte auf, um beste Ergebnisse im Bohrprozess zu garantieren.



Anwendungsbereich

Das Produkt wird vorwiegend verwendet als Bohrdecklage beim Bohren von Leiterplatten. Was zeichnet das Material aus?

- ausgezeichnete Bohrlochqualität
- hervorragende Zentrierung und Positionierung des Bohrers
- sehr konstante Dicke
- hohe Härte und gute Spannabführung
- gute Wärmeableitung

Prozessparameter und Bearbeitbarkeit

Das Material ist für alle in der Leiterplattentechnik üblichen Bohrmaschinen geeignet. Die spezifischen Bohrparameter hängen von den Eigenschaften der Bohrmaschine ab.

Materialeigenschaften

Legierung:	AW-3105
Chem. Bezeichnung	AlMn0.5Mg0.5
Wärmebehandlung:	H19 (kalt gehärtet, extra hart)
Oberflächenrauigkeit:	0,15-0,70 µm
Zugfestigkeit Rm:	≥ 215 MPa
E-Modulus:	64000-71000 Nmm ²
Schmelzpunkt:	640-655 °C
Dehngrenze Rp _{0,2} :	≥ 190 MPa

Lagerung

Temperatur:	15 – 25 °C
Luftfeuchtigkeit:	vorzugsweise 45 – 65 %
Sonstiges:	Bis zum Gebrauch in Originalverpackung flach aufbewahren

Lieferform

Produktdicken:	0,18 mm; 0,20 mm; 0,24 mm; 0,28 mm
Tafelformate:	1230x1070 mm; 1230x930 mm; 1250x1095 mm
Zuschnitte:	Zuschnitte nach Kundenwunsch möglich

Die typischen Werte basieren auf Daten aus der Produktion und auf Stichprobenmessungen im Labor. Diese Werte sind als Richtwerte anzusehen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die Eignung des Produkts für den jeweiligen Anwendungsfall sicherzustellen.

11.05.2017(2) / 24.10.2016