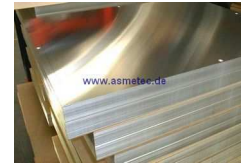




# Bohrdecklage

## METOTOP<sup>®</sup> ALU 3003



### Produktbeschreibung

METOTOP ALU 3003 ist eine Bohrdecklage basierend auf einer von ASMETEC in Zusammenarbeit mit Metallurgen entwickelten Aluminiumlegierung, die aufgrund der langjährigen Erfahrungen mit Bohrmaterialien zwecks Erfüllung der strengen Qualitätsforderungen der modernen Leiterplattenindustrie optimiert wurde.

Feinstleiter- und Multilayerschaltungen erfordern Präzisions-Bohrmaterialien, der steigende Anteil an Mikrobohrungen verlangt von einer Bohrdecklage materialtechnische Eigenschaften, die ein herkömmliches Aluminiumblech nicht erfüllen kann.

METOTOP Alu 3003 kann in weiten Bereichen die teuren Sandwich-Materialien aus Alu-Verbundstoffen technisch ersetzen und ist in jedem Fall deutlich preiswerter und leichter zu verwerten als Verbundmaterialien.

Mit METOTOP ALU 3003 wird eine Bohrdecklage angeboten, die den besonderen technischen und wirtschaftlichen Anforderungen an den Mikro-Bohrprozess gerecht wird.

### Besonderheiten

Spürbare Erhöhung der Bohrerstandzeit durch eine neue speziell für den Mikrobohrbereich optimierte Aluminium-Legierung.

Geeignet für alle Bohrdurchmesser ab 0,25 mm

Hervorragende Planlage und Bohrerzentrierung

Beste Bohrgratunterdrückung durch sehr hohe Oberflächenhärte und Eigensteifigkeit

Vermeidung von Bohrlochverunreinigungen durch alkalische Entfettung

Verschiedene Materialstärken für optimale Anpassung an technische und betriebliche Gegebenheiten

Als individueller Zuschnitt auch mit Registrierlochanlagen schnell und preiswert lieferbar

### Technische Daten

Zustand:	H 19 extra hart
Zugfestigkeit:	> 240 Mpa; EN 541
Dichte:	2,71 kg/ccm
Dehnung:	> 3 %
Rauhtiefe:	ca. 3,5 µm ± 1 µm
Verwölbung:	< 1 % der Kantenlänge

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. ASMETEC, METODRILL, METOCLEAN, METOCHECK, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH

3003-DB-D.doc, Version Aug-10

Dickentoleranz:

± 5 % der Soll Dicke

### Recycling

METOTOP ALU 3003 ist zu 100 % wiederverwendbar, wobei nur ca. 5 % der für die ursprüngliche Herstellung benötigten Energie zum erneuten Auswalzen benötigt wird. Durch Rückgabe an ASMETEC werden die Einstandspreise reduziert und ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz geleistet.

### Qualitätskontrolle

Die Fertigung erfolgt nach DIN EN ISO 9001-Normen mit engen Toleranzvorgaben weit unter den üblichen DIN-Werten. Die strengen ASMETEC Fertigungsvorgaben und Qualitätskontrollen erlauben keine Ausreißer und sichern gleichbleibende Qualität.

### Lieferformen

Die Tafelgrößen 1.080 x 1.165 mm, 930 x 1.230 mm und 1.080 x 1.230 mm sind stets aus Lagerbestand lieferbar. Standard-Verpackungseinheiten sind:

Typ 3003-18:	0,18 mm ± 5 %	1.500 Tafeln/Pal.
Typ 3003-20:	0,20 mm ± 5 %	1.000 Tafeln/Pal.
Typ 3003-24:	0,24 mm ± 5 %	1.000 Tafeln/Pal.

### Zuschnitte

Wir fertigen aus den verfügbaren Tafelformaten maßgenaue Zuschnitte nach Kundenvorgabe in beliebiger Stückzahl. Auch kleine Stückzahlen fertigen wir schnell und preiswert für Sie an.

Die Zuschnitte können auch mit präzisen Registrierlochanlagen versehen werden.

Die technischen Zeichnungen für die Fertigung erstellen wir aufgrund Ihrer Skizzen, Zeichnungen oder Muster