

Lotplattierte Aluminiumbänder und -bleche

Lotplattierte Aluminiumbänder und -bleche

Lotplattierte Aluminiumbänder und -bleche sind ein Werkstoffverbund, der in der Regel aus einem Kernwerkstoff und einem oder mehreren Plattierwerkstoffen besteht. Die Metallverbindung von Kern- und Plattierwerkstoff erfolgt durch das sogenannte Plattieren.

Um die zukünftigen Anforderungen an höhere Festigkeiten und bessere Korrosionsbeständigkeiten gerecht zu werden, wurden Ultra Long Life Legierungen entwickelt. Diese sind als Werkstoffverbund mit bis zu fünf Schichten lieferbar.

Hauptanwendungen der Lotplattierten Produkte sind:

Fahrzeuge – LKW/Busse/Motorräder:

- Öl- und Wasserkühler
- Wärmetauscher
- Kraftstoffkühler
- Ladeluftkühler
- Verdampfer
- Kondensatoren

Andere

- Wärmetauscher für Industrieanlagen
- Klimaanlage
- Diverse Heizelemente für Küchengeräte und Weisswaren

Das technische Zentrum von Alcoa für Wärmetauscherprodukte befindet sich in Lancaster, Pennsylvania, USA. Diese weltweit führende Einrichtung auf dem Gebiet der Forschungs- und Entwicklungsarbeit für Wärmetauscherprodukte besitzt im Labor Warm- und Kaltwalzgerüste, verschiedene Lotöfen (Vakuum und CAB- Controlled-Athmosphere Brazing) aber auch Stanz- und Montagevorrichtungen für Prototypen. Weiters befinden sich dort mehrere moderne Korrosionstestmöglichkeiten.

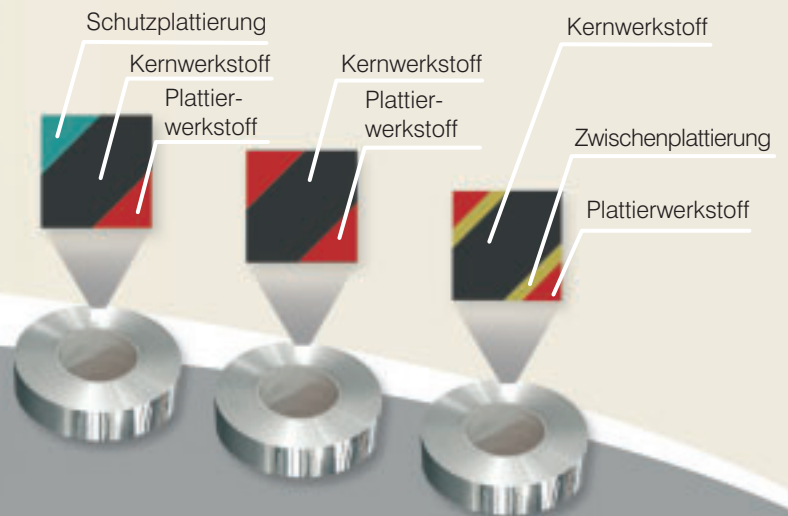
Um mehr Informationen über die weltweiten Liefermöglichkeiten von Alcoa zu erfahren, besuchen Sie bitte folgende Web-Seite:

www.brazingsheet.com

Die Produktionsstandorte für Lotplattierte Aluminiumbänder und -bleche von Alcoa befinden sich heute in:

Alcoa Mill Products, AMP
Lancaster (Nordamerika)

European Mill Products, EMP
Szekesfehervar (Ungarn/ Europa)



Technische Werte der Lotplattierten Produkte

Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf die Liefermöglichkeiten von Alcoa Köfem

LEGIERUNGEN

KERNWERK-STOFFE* Standard-legierungen	3003	EN-AW-3003
	3103	EN-AW-3103
	3004	EN-AW-3004
	3005	EN-AW-3005
	6063	EN-AW-6063

PLATTIERWERK-STOFFE** Standard-legierungen	4004	EN-AW-4004
	4104	EN-AW-4104
	4343	EN-AW-4343
	4045	EN-AW-4045
	7072	EN-AW-7072

*; ** andere Speziallegierungen auf Anfrage möglich

KERNWERK-STOFFE Long-Life Legierungen von Alcoa	0336
	0359
	0328
	0333
	0330
037X-series	

Die Datenblätter dieser Legierungen werden gerne auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

PLATTIERSCHICHT

- Plattierschichtdicke: 2-20% je Seite
- Plattierung: einseitig, beidseitig, beidseitig mit unterschiedlichen Legierungen oder Plattierschichtdicken, Mehrfachplattiert-Multi-Layer (bis zu 5 Schichten)
- Materialkombination: je nach Kundenwunsch

LIEFERZUSTAND

gem. EN 485-2:94*

* andere Werte auf Anfrage möglich

ABMESSUNGEN

Bänder (mm)	
Dicke	0.25-2.0
Breite	10-1400
Innendurchmesser	300, 400, 500, 610

Bleche (mm)	
Dicke	0.5-6.0
Breite	800-1400
Länge	600-8000*

* Andere Abmessungen auf Anfrage möglich

OBERFLÄCHENQUALITÄT

- Oberfläche: mill finish
- Tiger-Markierung (8-8 mm)

ZERTIFIZIERUNGEN

- ISO 14001 - Ökonorm
- ISO 9001:2000 - Qualitätsnorm

Zusätzlich können die Produkte auch nach anderen Normen geliefert werden, z.B. ISO TS 16949 für die Automobilindustrie.