

AlCu4Mg1 (Soğuk Çekim) 2124 T6

سبائك الألمنيوم T6 2124 المسحوبة على البارد هي مادة تتميز بالقوة العالية ومقاومة التعب الممتازة. تُستخدم على نطاق واسع في الأجزاء الهيكلية في صناعة الفضاء والطيران، ومكونات السيارات التي تتطلب تحملاً عالياً، ومعدات الصناعات الثقيلة. وبفضل ملاءمتها للطلاء المؤكسد (الأكسيد)، فإنها تزيد من صلابة السطح ومقاومة التآكل، مما يوفر استخداماً طويلاً الأمد ويمنح السطح مظهرًا جماليًا. ومع ذلك، بسبب محتواها من النحاس، فإن مقاومتها للتآكل متوسطة، لذلك يُوصى بطبقات حماية إضافية للبيئات الخارجية والرطوبة.

نظرًا لمحدودية قابلية اللحام، يُفضل عادةً استخدام طرق الربط الميكانيكية مثل البراغي أو المسامير. تعمل عملية السحب على البارد على زيادة القابلية للتشكيل، مما يجعل السبائك مناسبة للاستخدام في أشكال معقدة؛ وهذا يجعلها مادة مرنة وصالحة للانحناء. بالإضافة إلى ذلك، بفضل أدائها القوي في البيئات عالية الاهتزاز، فهي مثالية للأجزاء المتحركة والتطبيقات التي تكون فيها مقاومة التعب مهمة. تشمل مزايها T6 2124 القوة العالية، والتوافق مع الأكسيد، وسهولة التشغيل، بينما تشمل عيوبها قابلية اللحام المحدودة والمقاومة المتوسطة للتآكل. وبفضل هذه الخصائص، فإنها تُعتبر مادة موثوقة للمشاريع التي تتطلب المتانة والقوة.

معايير تكوين المادة

Chemical Properties	Value
Silicon (Si)	0,00 - 0,20
Chromium (Cr)	0,00 - 0,10
Manganese (Mn)	0,30 - 0,90
Magnesium (Mg)	1,20 - 1,80
Copper (Cu)	3,80 - 4,90
Titanium (Ti)	0,00 - 0,15
Iron (Fe)	0,00 - 0,30
Zinc (Zn)	0,00 - 0,25
Aluminium (Al)	Balance

Physical Properties	Value
Density	2.78 g/cm ³
Melting Point	502 °C
Thermal Expansion	21.9 µm/m.°C
Modulus of Elasticity	71 GPa
Thermal Conductivity	145 W/m.K
Electrical Resistivity	38 % IACS

Mechanical Properties	Value
Proof Strength	430 MPa
Yield Strength	490 MPa
Shear Strength	280 MPa
Elongation A50 mm	6 %
Hardness	110 HB

يمكن إنتاج T6 2124 وفقاً للمعايير التالية:

• T6 2124 قضيبي مسحوب على البارد; ASTM B211, AMS 4339, UNS A92124
• T6 2124 أنبوب مسحوب على البارد; AMS 4087, WW-T-700/3, ASTM B211, UNS A92124

الخصائص المميزة للـ T6 2124:

- القوة: عالية
- سهولة التشغيل: متوسطة إلى عالية
- قابلية اللحام: متوسطة (لحام النقاط هو الخيار الأفضل)
- القابلية للتشكيل: منخفضة
- مقاومة التآكل: ضعيفة
- المعالجة الحرارية: نعم

بعض التطبيقات المعروفة للـ T6 2124:

المركبات العسكرية، تطبيقات صناعة الفضاء والطيران حسب المشروع، تطبيقات تتطلب مقاومة عالية للانكسار العرضي.

المخزون

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

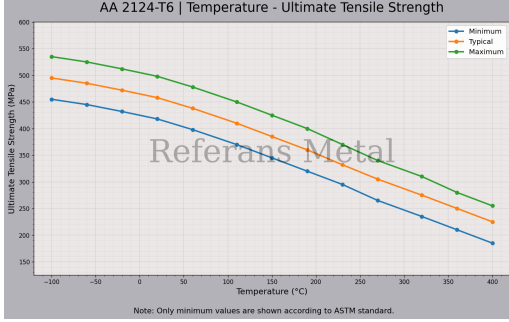
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

Referans Metal: More Than 25 Years The Only Company To Export Aerospace And Commercial Materials To Four Different Continents



REFERANS
METAL®

درجة الحرارة – مخطط مقاومة الشد 2124 T6 القصوى



يتم توريد 2124 T6 على شكل قضيب/لوح وأنبوب/ملف.

- قضيب / لوح
- أنبوب / ملف

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

Referans Metal: More Than 25 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents