

AlMg2.5 (Soğuk Çekim) 5052 H14

Chemical Properties	Value
Silicon (Si)	0,00 - 0,25
Chromium (Cr)	0,15 - 0,35
Manganese (Mn)	0,00 - 0,10
Magnesium (Mg)	2,20 - 2,80
Copper (Cu)	0,00 - 0,10
Iron (Fe)	0,00 - 0,40
Zinc (Zn)	0,00 - 0,10
Aluminium (Al)	Balance

Physical Properties	Value
Density	2.68 g/cm ³
Melting Point	607 °C
Thermal Expansion	23.8 µm/m.°C
Modulus of Elasticity	68 GPa
Thermal Conductivity	140 W/m.K
Electrical Resistivity	%35 IACS

Mechanical Properties	Value
Proof Strength	200 MPa
Yield Strength	250 MPa
Shear Strength	145 MPa
Elongation A50 mm	11%
Hardness	69 HB

سبائك الألمنيوم H14 5052 المسحوبة على البارد هي مادة معروفة بمقاومتها العالية للتآكل، مقاومتها المتوسطة وقدرتها الممتازة على التشكيل. تُستخدم على نطاق واسع في الصناعات البحرية، السيارات والبناء، وتُعتبر مثالية بشكل خاص للتطبيقات التي تتعرض للرطوبة، مياه البحر والظروف البيئية القاسية الأخرى. كما أنها مناسبة للألوان، مما يزيد من صلابة السطح وجماليتها. وتتميز هذه السبائك أيضاً بقابليتها الجيدة للحام ويمكن توصيلها بسهولة باستخدام طرق اللحام MIG و TIG.

بفضل قدرتها العالية على التشكيل، تُعد سبائك H14 5052 مناسبة جداً للانحناء في القطع المعقدة. يزيد السحب البارد من مقاومتها، مما يسمح باستخدامها في هياكل أرق وأخف وزناً. كما تُظهر أداءً جيداً في البيئات المهتزة، مما يجعلها خياراً مفضلاً للتطبيقات المعرضة للاهتزاز والأجزاء المتحركة. من مزاياها مقاومة عالية للتآكل، قابلية جيدة للحام وقابلية للانحناء، بينما من عيوبها الأداء المحدود في التطبيقات التي تتطلب مقاومة عالية جداً ومقاومة متوسطة للإجهاد. تُعد سبائك الألمنيوم H14 5052 خياراً موثقاً للمشاريع التي تكون فيها المتانة والقدرة على التشكيل من الأولويات.

معايير تركيبة المادة

يمكن إنتاج H14 5052 وفقاً للمعايير التالية:

• H14 5052 صفحة: AMS QQ-A-250/8, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B209

• H14 5052 قضبان مسحوبة على البارد: ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, WW-T-700/4, AMS QQ-A-225/7

• H14 5052 قضبان مسطحة مسحوبة على البارد: ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, WW-T-700/4, AMS QQ-A-225/7

• H14 5052 أسلاك مسحوبة على البارد: ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, WW-T-700/4, AMS QQ-A-225/7

• H14 5052 أنابيب مسحوبة على البارد: ASTM B210, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523

الخصائص المميزة لسبائك H14 5052:

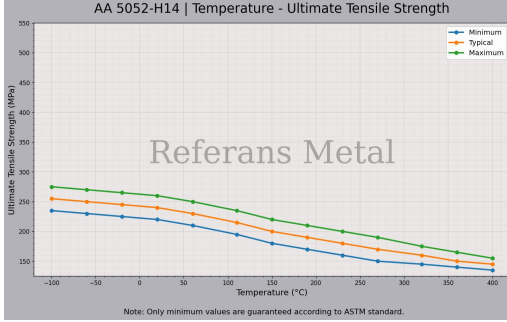
- المتانة: متوسطة
- قابلية التشغيل: مقبولة
- قابلية اللحام: جيدة جداً
- القابلية للتشكيل: فوق المتوسط
- مقاومة التآكل: ممتازة
- المعالجة الحرارية: لا

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**

منحنى درجة الحرارة – مقاومة الشد لسبائك 5052 H14



بعض التطبيقات الشائعة لسبائك H14 5052:

في مواد التغليف والمنصات,

في الدوائر الإلكترونية,

كما تُستخدم في صناعة الطيران في أنابيب وقود الطائرات.

المخزون

يتم توريد H14 5052 على شكل صفيحة، قضيب/مسطح وأنبوب/بروفيل.

- أنبوب/بروفيل
- قضيب/مسطح
- صفيحة

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