



ماهور پروفیل نیکان

Mahoor Profile Nikan

دیتا شیت آلایژ آلومینیوم ۶۰۶۱

آلایژ ۶۰۶۱ یک آلایژ قابل عملیات حرارتی با استحکام متوسط تا بالا است که مقاومت عالی در برابر خوردگی و قابلیت جوشکاری خوبی دارد. سطح ساختاری آن به اندازه آلایژهای ۶۰۶۰/۶۰۰۵ از نظر ظاهری جذاب نیست. آلایژ ۶۰۶۱ به عنوان یک آلایژ میانی بین آلایژهای ساختاری ۶۰۰۵ و ۶۰۸۲/۶۳۵۱ و همچنین یک آلایژ مناسب میان آلایژهای معماری تجاری و آلایژهای ساختاری با استحکام بالا شناخته می‌شود.

ترکیبات شیمیایی

آلایژ ۶۰۶۱	BS EN 573-3:2009
%موجود	عنصر
0.80-1.20	منیزیم (Mg)
0.40-0.80	سیلیسیم (Si)
0.0-0.70	آهن (Fe)
0.15-0.40	مس (Cu)
0.04-0.35	کروم (Cr)
0.0-0.25	روی (Zn)
0.0-0.15	تیتانیوم (Ti)
0.0-0.15	منگنز (Mn)
0.0-0.15	سایر (Each)
تعادل	آلومینیوم (Al)

انواع TEMPER

رایج‌ترین عملیات ها حرارتی برای آلومینیوم ۶۰۶۱ به شرح زیر است:

- T6 حرارت‌دهی محلول و پیری مصنوعی

فرم های عرضه شده

آلایژ ۶۰۶۱ معمولاً به صورت‌های زیر عرضه می‌شود:

- اکستروژن (Extrusions)

مشخصات

تجارت	۶۰۶۱
EN	۶۰۶۱

آلایژ آلومینیوم ۶۰۶۱ یک آلایژ با استحکام متوسط تا بالا است که قابلیت عملیات حرارتی دارد. استحکام آن بیشتر از آلایژ ۶۰۰۵ است. این آلایژ دارای مقاومت بسیار خوبی در برابر خوردگی و قابلیت جوشکاری بسیار خوبی است، هرچند که استحکام در ناحیه جوش کاهش پیدا می‌کند. آلایژ ۶۰۶۱ دارای استحکام خستگی متوسط است و در حالت T4 قابلیت شکل‌دهی سرد خوبی دارد، اما در حالت T6 این قابلیت محدود است و برای مقاطع بسیار پیچیده مناسب نیست.

کاربردها:

آلایژ ۶۰۶۱ معمولاً در ساختارهای سنگین زیر استفاده می‌شود:

- واگن‌های راه‌آهن
- فریم‌های کامیون
- کشتی‌سازی
- پل‌ها و پل‌های نظامی
- کاربردهای هوایی از جمله پوشش‌های روتور هلیکوپتر
- لوله‌ها
- دکل‌ها و برج‌ها
- حمل و نقل
- دیگ‌سازی
- قایق‌های موتوری
- پرچ‌ها

آدرس دفتر مرکزی: پونک جنوبی، بلوار مخبری، خ ایران زمین شمالی، کوچه اعلایی دوم، پلاک ۳۰، واحد ۱۱

☎ ۰۹۳۵۵۶۹۵۵۶۶

☎ ۰۲۱ - ۴۴۴۸۵۲۱۵

🌐 www.mahoorprofile.com

✉ mahoorprofilenikan@gmail.com



ماهور پروفیل نیکان

Mahoor Profile Nikan

خواص آلیاژ

ویژگی	ارزش
چگالی	2.70 g/cm ³
نقطه ذوب	650 °C
انبساط حرارتی	23.4 x10-6 /K
مدل Elasticity	70 GPa
هدایت حرارتی	166 W/m.K
مقاومت الکتریکی	0.040 x10-6 Ω .m

ویژگی های ماشینی

آلیاژ ۶۰۶۱ اکستروژن	BS EN 755-2:2008 تا قطر ۲۰۰ میلی متر و ابعاد و شکل دلخواه (A/F)، ضخامت ۵ میلی متر برای لوله و پروفیل ها
ویژگی	ارزش
تنش تسلیم	حداقل ۲۴۰ مگاپاسکال
استحکام کششی	حداقل ۲۶۰ مگاپاسکال
سختی برینل	HB۹۵

قابلیت جوشکاری:

- جوشکاری با گاز: خوب
- جوشکاری با قوس الکتریکی: بسیار خوب
- جوشکاری مقاومتی: خوب
- لحیم کاری: خوب
- لحیم کاری با قلع: خوب

ساخت و تولید:

- قابلیت کار سرد: خوب
- قابلیت ماشین کاری: قابل قبول

آدرس دفتر مرکزی: پونک جنوبی، بلوار مخبری، خ ایران زمین شمالی، کوچه اعلایی دوم، پلاک ۳۰، واحد ۱۱

☎ ۰۹۳۵۵۶۹۵۵۶۶

☎ ۰۲۱ - ۴۴۴۸۵۲۱۵

🌐 www.mahoorprofile.com

✉ mahoorprofilenikan@gmail.com