



ماهور پروفیل نیکان

Mahoor Profile Nikan

دیتا شیت آلیاژ آلومینیوم ۵۰۵۲

ورق آلومینیوم ۵۰۵۲ شامل آلیاژ منیزیم، کروم و دیگر عناصر است؛ که در برابر خوردگی به‌ویژه خوردگی به‌وسیله نمک بسیار مقاوم است و از قابلیت جوشکاری خوبی برخوردار است. همچنین علاوه بر آن به‌طور معمول ورق آلومینیوم ۵۰۵۲ در صنایع غذایی و بسیاری از تجهیزات دریایی، خطوط روغن و سوخت هواپیما، تانک‌های سوخت، برای انواع عملکرد در امور حمل‌ونقل دریایی و درجایی که شکل‌پذیری خوب موردنظر باشد، استحکام و خستگی بالا، جوش پذیری بالا و استحکام زیبایی‌شناختی میانه موردتوجه باشد به‌کار می‌رود. این ورق با ابعاد (۱/۲۵ در ۲/۵) و با ضخامت ۲ میل به بالا به‌صورت وارداتی از چین و اروپا در بازار ایران عرضه می‌گردد.

مشخصات

تجارت	۵۰۵۲
EN	۵۰۵۲

- پانل‌های معماری
- لوله‌های جوش داده شده
- صنعت شیمیایی
- آبیاری
- واحدهای آب شیرین‌کن
- مخازن تحت فشار
- میخ‌های پرچ

ترکیبات شیمیایی

آلیاژ ۵۰۵۲	BS EN 573-3:2009
% موجود	عنصر
2.20 - 2.80	منیزیم (Mg)
0.15 - 0.35	کروم (Cr)
0.0 - 0.40	آهن (Fe)
0.0 - 0.25	سیلیسیم (Si)
0.0 - 0.15	سایر عناصر (مجموع)
0.0 - 0.10	مس (Cu)
0.0 - 0.10	زینک (Zn)
0.0 - 0.05	سایر (Each)
تعادل	آلومینیوم (Al)

آلیاژ آلومینیوم ۵۰۵۲ در وضعیت حرارتی H32 دارای مقاومت بسیار خوبی در برابر خوردگی در آب دریا و جو صنعتی و دریایی است. همچنین جوش‌پذیری بسیار خوبی دارد و شکل‌پذیری سرد خوبی نیز دارد. این یک آلیاژ با استحکام متوسط تا بالا است که استحکام آن کمی بیشتر از ۵۲۵۱ و مقاومت به خستگی آن نیز متوسط تا بالا است

خواص

آلیاژ ۵۰۵۲ H32 دارای مجموعه‌ای از خواص مفید است:

- سطح تزئینی
- مقاوم در برابر سایش
- ضد لغزش
- مقاوم در برابر خوردگی
- نیاز به نگهداری کم
- ضد استاتیک
- سبک وزن
- کاربردها
- از جمله کاربردهای آلیاژ ۵۰۵۲ می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:
- ورق‌های شطرنجی
- دیگ‌سازی
- ظروف
- پلاک‌های نام
- تابلوهای جاده‌ای

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

ویژگی های ماشینی

آلیاژ ۵۰۵۲	BS EN 485-2:2008
ارزش	ویژگی
حد اقل ۱۳۰ مگاپاسکال	تنش تسلیم
210 - 260 MPa	استحکام کششی
61 HB	سختی برینل

خواص فوق مربوط به مواد در وضعیت حرارتی H32 است.

قابلیت جوشکاری

- قابلیت جوشکاری - گاز: خوب
- قابلیت جوشکاری - قوس الکتریکی: بسیار خوب
- قابلیت جوشکاری - مقاومت: بسیار خوب
- قابلیت لحیم کاری: قابل قبول
- قابلیت لحیم کاری با قلع: توصیه نمی شود

ساخت و تولید

- کارایی در حالت سرد: خوب
- ماشینکاری: قابل قبول

طراحی های آلیاژ

آلیاژ ۵۰۵۲ با طراحی ها و مشخصات استاندارد زیر مطابقت دارد، اما ممکن است معادل مستقیم نباشد:

- Al Mg 2.5
- Al 2.5Mg Cr

انواع TEMPER

رایج ترین وضعیت های حرارتی برای آلومینیوم ۵۰۵۲ عبارتند از: H32 سخت شده از طریق نورد و سپس با عملیات حرارتی در دمای پایین تثبیت شده تا به سختی ربع برسد.

فرم های عرضه شده

اصلی ترین شکل عرضه این آلیاژ، ورق آجدار یا TripleGrip

- ورق
- Extrusions
- صفحه
- ورق آجدار/طرح دار

ویژگی های فیزیکی عمومی

ویژگی	ارزش
چگالی	2.68 g/cm ³
نقطه ذوب	605 °C
انبساط حرارتی	23.7 x10 ⁻⁶ /K
مدل Elasticity	70 GPa
هدایت حرارتی	138 W/m.K
مقاومت الکتریکی	0.0495 x10 ⁻⁶ Ω .m

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