



ماهور پروفیل نیکان

Mahoor Profile Nikan

دیتا شیت آلایژ آلومینیوم ۴۰۴۳

آلایژ آلومینیوم 4043 یکی از قدیمی‌ترین و پرکاربردترین آلایژهای مورد استفاده در جوشکاری و لحیم‌کاری است. AL4043 را می‌توان به عنوان یک آلایژ پرکننده همه‌منظوره طبقه‌بندی کرد. افزودن سیلیسیم باعث بهبود روانی (خاصیت ترک‌زدن) آن شده و این آلایژ را به انتخابی محبوب در میان جوشکاران تبدیل کرده است. این آلایژ نسبت به ترک‌خوردگی در جوش حساسیت کمتری دارد و جوش‌های روشن‌تر و تقریباً بدون دوده ایجاد می‌کند.

ترکیبات شیمیایی

آلایژ	۴۰۴۳
عنصر	% موجود
آهن (Fe)	0,00 - 0,80
سیلیسیم (Si)	4.50 - 6.00
بریلیم (Be)	0,00 - 0,0008
تیتانیوم (Ti)	0.00 - 0.20
کروم (Cr)	0,00 - 0,10
منگنز (Mn)	0,00 - 0.05
مس (Cu)	0.00 - 0.30
منیزیم (Mg)	0,50 - 1,00
روی (Zn)	0,00 - 0.10
سایر عناصر (each)	0.00 - 0.05
سایر عناصر (total)	0.00 - 0.15
آلومینیوم (Al)	تعدادل

طراحی آلایژ

آلایژ آلومینیوم ۴۰۴۳ با نام‌ها و استانداردهای زیر نیز شناخته می‌شود:

- BS N21
- MIL-W-6712
- Alcan GB-33S
- Duricilium-FD
- Star-Si-050
- AWCO-45

مشخصات

تجارت	۴۰۴۳
EN	۴۰۴۳

آلومینیوم در بیش از 270 نوع کانی مختلف یافت می‌شود و به عنوان سومین عنصر فراوان در پوسته زمین شناخته می‌شود.

آلایژهای آلومینیوم در قطعات بسیار زیادی مورد استفاده قرار می‌گیرند و این فهرست هر سال در حال افزایش است. آلایژ آلومینیوم ۴۰۴۳ یک نوع آلایژ نوردی (Wrought) است که مقاومت خوبی در برابر خوردگی دارد.

کاربردها

برخی از کاربردهای شناخته‌شده برای آلایژ ۴۰۴۳

- سیم پرکننده جوشکاری
- سیم فلزشایی به روش اسپری و شعله‌ای

اطلاعات کلی

- غیر قابل عملیات حرارتی
- عناصر اصلی آلایژی: سیلیسیم
- نام‌گذاری بر اساس استاندارد ISO: AISi5

آدرس دفتر مرکزی: پونک جنوبی، بلوار مخابراتی، 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

فرم های عرضه

- قرقره های ۴ و ۱۲ اینچی
- شاخه های مستقیم

ویژگی های فیزیکی

ویژگی	ارزش
چگالی (68F)	0.097 lb/in ³
نقطه ذوب	1065-1170°F
رسانایی الکتریکی	42% IACS (-O)
رسانایی حرارتی	163 W/m·K
ضریب انبساط حرارتی	22.1 μm/m°C
مقاومت در برابر خوردگی	B (Gen) A (SCC)
رنگ پس از آندایز	Gray

ویژگی های ماشینی

آلیاژ	۴۰۴۳
ویژگی	ارزش
مقاومت کششی	145 MPa
مقاومت تسلیم	70 MPa
مقاومت برشی	90 MPa
سختی برینل	39 HB
ضریب پواسون	0.34
درصد ازدیاد طول در نقطه شکست	22%

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