



# NAWEL ALLOY 450

سیم جوش توپودری مقاوم به سایش و ضربه

DIN 8555: MF 1-GF-45-GP

## مشخصات عمومی

**NAWEL Alloy 450** یک سیم جوش توپودری پایه آهن است که با ایجاد یک لایه فولادی کم آلیاژ با ریزساختار زمینه مارتنزیتی، باعث تشکیل فلز جوش با سختی و چقرمگی مناسب و با مقاومت عالی در برابر ضربه می‌شود. این سیم جوش برای سخت پوشی و بازسازی قطعاتی که تحت سایش فلز با فلز شدید و سایش خراشان متوسط هستند، مناسب است. دمای مناسب پیشگرم، بر اساس زیرلایه، انتخاب می‌شود. دمای بین پاسی، حداقل ۲۵۰ درجه سانتی گراد می‌باشد. به این ترتیب، جوشکاری تا چندین لایه به راحتی قابل انجام است.

## مشخصات ویژه

- مقاومت به ضربه: عالی
- مقاومت به سایش خراشان: خوب
- مقاومت به سایش فلز با فلز: بسیار خوب
- ماشین کاری: خوب، با انواع ابزار
- برش: هوابرش

## خواص مکانیکی

سختی:

۴۵-۴۸ راکول C (لایه دوم)

## کاربردها

- انواع غلتک هدایت‌گر
- چرخ انواع جرثقیل
- انواع کویلینگ
- ریل‌ها
- تجهیزات باکت
- انواع پولی
- انواع چرخ‌دنده
- زنجر درآگلایین
- انواع شفت
- خوردکن

## ترکیب شیمیایی آلیاژ حاصل از جوش (لایه دوم)

عنصر	کربن	کروم	منگنز	سیلیسیم	مولیبدن	سایر	آهن
درصد وزنی	۰/۲	۴/۵	۲/۵	۱/۵	۰/۳	(تیتانیوم، وانادیم)	باقیمانده

## متغیرهای جوشکاری

قطر سیم جوش	جریان (آمپر)	ولتاژ (ولت)	سرعت تغذیه سیم (متر بر دقیقه)	بیرون زدگی سیم از نازل (سانتیمتر) Stick-Out	گاز محافظ
۱/۶ میلیمتر	۱۸۰ - ۲۲۰	۲۵ - ۲۷	۶	۲	بدون گاز
۲/۴ میلیمتر	۳۰۰ - ۳۸۰	۲۵ - ۲۷	۳ - ۴	۳	بدون گاز

تهران، احمد آباد مستوفی، میدان پارسا، خیابان انقلاب، خیابان شهید احسانی راد

۰۹۰۵۱۵۱۶۸۰۴ واحد فروش: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۲۷

www.namadnanotech.com info@namadnanotech.com