

ورق های هاردوکس در برابر سایش بسیار قوی هستند به همین دلیل به ورق ضد سایش دورستات معروفند. **ورق ضد سایش hardox400** از ترکیبات کربن و سایر عناصر دیگر مانند کروم، سیلیسیوم، منیزیم، نیکل و ... تشکیل شده است و در صنایع حفاری، متالورژی، صنایع سنگین کاربرد فراوانی دارد.

در ادامه به معرفی کامل و کاربرد این ورق ضد سایش در صنایع مختلف می پردازیم.

## معرفی ورق ضد سایش هاردوکس ۴۰۰

ورق هاردوکس ۴۰۰ حاوی کربن بالایی است به این معنی که سختی بیشتری دارد و در برابر سایش، ضربه بسیار مقاوم است.

مقدار منگنز موجود در ورق هاردوکس ۴۰۰، موجب افزایش دوام و سختی آنها می شود. وجود مولیبدن موجب افزایش تندی و شکنندگی ورق فولادی بعد از فرایند تمپرینگ می شود.

عوامل تاثیرگذار بر روی خاصیت ضد سایشی هاردوکس ۴۰۰ عبارتند از:

## ترکیبات شیمیایی ورق ضد سایش Hardox400

C	Cr	Si
۰.۳۳	۱.۴	۰.۷
Mn	Ni	S
۱.۶	۱.۵	۰.۰۱

### عملیات حرارتی

از روشهای کونچینگ یا خنک سازی و همچنین تمپرینگ برای افزایش قابلیت خمش پذیری هاردوکس ۴۰۰ استفاده می شود.

## مشخصات فنی ورق ضد سایش hardox400

- ضخامت ورق: ۳-۱۳۰ میلی متر
- سختی ورق: ۳۷۰-۴۰۰ برینل
- تنش تسلیم: ۱۰۰۰ Mpa
- مقاومت کششی: ۱۲۵۰ Mpa

۴۰۰	سختی (برینل)
۱۰۰۰	تنش تسلیم (MPA)
۱۲۵۰	مقاومت کششی (MPA)

## ویژگی های ورق ضد سایش هاردوکس ۴۰۰

- این ورق ها در برابر سایش، مقاومت بسیار بالایی دارند
- برابر تغییرات آب و هوا مقاوم هستند.
- به لحاظ قیمتی و اقتصادی مقرون به صرفه هستند.

- وزن ورق هاردوکس ۴۰۰ نسبت به سایر ورق های ضد سایش سبک تر است.
- بعد از استهلاک قطعات ساخته شده، قابلیت بازیافت دارند.
- به دلیل خصوصیات برجسته با دوام هستند و عمر طولانی دارند.
- قابلیت جوش پذیری و خمش کاری مطلوبی را ارائه می دهند.
- قابلیت شکل گیری مطلوب و ماشین کاری هم دارند.

## کاربرد ورق ضد سایش hardox400

ورق هاردوکس ۴۰۰ به دلیل ویژگی های برجسته ای که دارد در بسیاری از صنایع نظیر حمل و نقل، صنایع متالورژی، صنایع معدنی و حفاری، ماشین سازی، تولید سمیان، ابزار و ادوات کشاورزی به کار می رود.

- ساخت و تولید چکش و موج شکن
- ساخت نوار نقاله
- ساخت بدنه کمپرسی کامیون

## قیمت ورق ضد سایش hardox400

هاردوکس ۴۰۰ در گرید های مختلف و کاربردهای گوناگون تولید می شوند. در نتیجه قیمت های متفاوتی دارند.

به طور کلی پارامترهایی وجود دارند که بر روی قیمت ضد سایش hardox400 تأثیر گذارند من جمله:

۱. درجه سختی
۲. وزن واحد
۳. نوسانات ارزی

## خرید ورق ضد سایش hardox400

مجموعه بزرگ آهن میرحسینی با بیش از سالها تجربه و فعالیت در زمینه تامین و فروش انواع آهن آلات، فولاد و استیل در خدمت خریداران عزیز می باشد.

انواع ورق های فولادی هاردوکس و همچنین ورق ضد سایش hardox400 در گرید های مختلف و با ابعاد و ضخامت های استاندارد بازار در این مجموعه عرضه می شود.

برای خرید، استعلام قیمت، کسب اطلاعات بیشتر و پاسخگویی به سوالات درباره ورق ضد سایش، مشتریان عزیز می توانند با کارشناسان و فروشندگان متخصص تماس بگیرند.

### اطلاعات تماس

- آدرس: تهران، محله بازار آهن شاد آباد، بلوار طابوس، بلوک ۶ شمالی، پلاک ۲۱۱
- تلفن: ۰۲۱-۶۶۶۷۱۳۸۰-۹۰
- شماره همراه: ۰۹۱۲۳۹۴۷۸۸۹
- ایمیل: [ahanmirhosseini@gmail.com](mailto:ahanmirhosseini@gmail.com)