

ورق ضد سایش hardox500 را می توان نوعی فولاد با دوام بالا تعریف کرد. فولادهای هاردوکس همچنین در برابر سایش مقاوم هستند و اولین بار توسط SSAB ، یک تولید کننده فولاد سوئدی، ساخته شد. با توجه به این واقعیت که فولادها تحت تنش مکانیکی زیاد به آرامی سایش می کنند، فولاد هاردوکس معمولاً به عنوان صفحه سایش شناخته می شود. بنابراین، فولادهای هاردوکس به ویژه برای سازمان هایی که عملیات جابجایی شن و ماسه را انجام می دهند، به عنوان مثال، تیپرها و سطوح های بیل مکانیکی که در آنها از فولاد هاردوکس برای افزایش طول عمر استفاده می شود، مناسب هستند.

از ویژگی های فولادهای هاردوکس می توان به سختی بالا، صافی پیکنواخت و استحکام بسیار بالا اشاره کرد. از آنجایی که می توان بخش های بسیار نازک تری را بدون به خطر انداختن استحکام قطعه تولید کرد، وزن کلی صفحه به میزان قابل توجهی کاهش می یابد. به عبارت دیگر ورق ضد سایش hardox500 نوعی فولاد بوده که مقاومت بسیار بالایی در برابر ضربه ناگهانی در دمای بسیار پایین دارد. این ماده مقاوم در برابر سایش همچنین برای جوشکاری و ماشینکاری بسیار مناسب است، بنابراین در صورت آسیب دیدن، تعمیر با راحتی بسیار زیاد امکان پذیر است.

ترکیبی از سختی، استحکام و مقاومت در برابر سایش باعث می شود که وزن کل ساختمان تا حدود ۱۵٪ کاهش یابد. با بهبود مقدار سختی برینل ۵۰ امتیاز، چرخه عمر قطعه تولید شده حدود ۵۰ تا ۸۰ درصد افزایش می یابد.

## کاربرد ورق ضد سایش هاردوکس ۵۰۰

این نوع فولادهای هاردوکس در ساخت قطعاتی که مقاومت بالایی در برابر سایش لازم است استفاده می شود.

این نوع به شدت در چرخ دنده های تجهیزات سنگ زنی، دندانه های شکن و چاقو و تسمه نقاله استفاده می شود. اگر دمای این مواد از ۲۵۰ درجه سانتیگراد بیشتر شود، خواص مکانیکی خود را از دست خواهند داد.

## مشخصات فنی ورق ضد سایش hardox500

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

## ترکیبات شیمیایی ورق ضد سایش Hardox500

Si	Cr	C
۰.۷	۱.۵	۰.۳
S	Ni	Mn
۰.۰۱	۱.۵	۱.۶

### ویژگی های ورق ضد سایش hardox500

سختی: این یک واقعیت است که مواد با سختی بالا قادر به خراش دادن مواد با سختی کمتر هستند. از آنجایی که هاردوکس فولاد بسیار سختی است، فلزات، قلوه سنگ، سنگ، شن و ماسه نمی توانند به راحتی این نوع فولاد را خراش دهند. به راحتی می توان گفت که ویژگی های مقاوم در برابر سایش هاردوکس یکی از برتری های آن است. مقدار سختی بالا به سختی سطح محدود نمی شود، بلکه به ساختار داخلی مواد نیز محدود می شود.

چقرمگی: ترکیب چقرمگی بالا و سختی بالا چیزی است که فولاد هاردوکس را بسیار خاص می کند. ورق ضد سایش hardox500 به دلیل چقرمگی خاصی که دارد تغییر شکل می دهد. این فولاد یک ماده عالی در پروژه های ساختمانی بوده که به علت سطوح بالایی از بارهای مکانیکی که دارد کاربرد متنوعه ای از خود نشان می دهد. حتی اگر فولاد هاردوکس در معرض ضربه های سنگین قرار گیرد، در برابر تغییر شکل پلاستیک دوام می آورد.

ماشینکاری: در کنار سختی و چقرمگی بالا، ماشینکاری فولادهای هاردوکس کاملاً راضی کننده است. صفحات ساخته شده از هاردوکس برای عملیات ماشینکاری مانند برش، خم کردن و جوشکاری بدون از دست دادن چیزی از ویژگی های خود مناسب هستند.

### خرید و قیمت ورق ضد سایش هاردوکس ۵۰۰

ورق های ضد سایش Hardox 500 از نوع وارداتی هستند. اگر چه این ورق ها ساخت کشور سوئد هستند اما برند های دیگری که تولید شرکت های آلمانی، اتریشی، ژاپنی و غیره می باشند نیز در بازار یافت می شوند. قیمت ورق های ضد سایش Hardox 500 به برند و نیز نرخ جهانی فلزات و دلار بستگی دارد.

جهت خرید و آگاهی از قیمت روز ورق های ضد سایش Hardox 500 خرید ورق ضد سایش می توانید با کارشناسان فروشگاه آهن میر حسینی تماس حاصل فرمایید. [فروشگاه آهن میر حسینی](#) عرضه کننده فولاد و آلیاژ در انواع مختلف با بهترین کیفیت و نازلترین قیمت آماده خدمت رسانی به مشتریان عزیز می باشد.

#### اطلاعات تماس

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