

ورق سیاه اکسین

ورق های فولادی از جمله محصولات فولادی هستند که خرید و فروش آن ها خیلی پر رونق و محبوب است. ورق های فولادی نیز در صنایع گوناگونی از جمله خودروسازی، ساخت و ساز، هوافضا و غیره کاربرد دارند. می دانیم که برای تولید ورق سیاه اکسین لازم است اسلب را از آهن خام تولید کرد. بنابراین آن را تحت نورد گرم به ورق تبدیل کنیم. ورق اکسین در ابر صناعی همچون خودرو سازی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع دریایی و کشتی سازی و لوله سازی کاربرد دارد.

برخی از آنالیزهای موجود ورق سیاه مثل ST37، ST44، ST52، CK45، CK60 و غیره است. که هر کدام بنا به میزان کربن آن میزان کشش و سختی متفاوتی دارند. ورق فولاد اکسین بین انواع ورق های فولادی، خیلی برجسته است. معمولاً ورق های فولادی را بر اساس پوشش سطحی یا آلیاژ شان مورد بررسی قرار می دهند.

ورق فولادی

ورق فولادی، یک فراورده فلزی است که با دو روش کلی نورد سرد و گرم عرضه می شود. ورق های فولادی در انواع متعددی ساخته می شوند تا نیاز بازه ی گسترده ای از مصرف کنندگان را برطرف کنند. هر یک از تولیدکنندگان ورق های فولادی بر اساس توانایی ها و دستگاه های موجود، این ورق ها را در ابعاد، ضخامت و وزن متفاوتی می سازند. نحوه ی ساخت ورق فولادی در نورد گرم به اینگونه است که تختال ها یا اسلب های فولادی (انواع شمش فولادی) وارد خط تولید می شوند و پس از عملیات حرارتی تخصصی و عبور فولاد حرارت دیده از غلتک ها و سیستم بُرش کاری، محصول پایانی ساخته می شود.

- از آنجایی که ورق نورد گرم، مستقیماً از اسلب یا تختال ساخته می شود، ضخامت های بسیار عظیمی دارد. جالب است بدانید که ضخامت ورق های سیاه موجود در بازار ایران از 1.5 تا 100 میلی متر قابل تغییر خواهد بود.

کاربرد ورق سیاه اکسین

با توجه به این که ورق اکسین در ابعاد، ضخامت ها و سایزهای خاصی ساخته می شود، کاربردهای خاصی هم خواهد داشت. نکته اینجاست که مطمئناً مصرف کنندگان عمومی به سراغ [خرید ورق سیاه اکسین](#) نخواهند رفت؛ مگر مصرف کننده هایی که به دنبال ورق سیاه سفارشی باشند.

- صنعت خودروسازی و ساخت اتومبیل
- ساخت ماشین آلات نیمه صنعتی و صنعتی
- ساخت ماشین های سنگین حمل و نقل
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- ساخت انواع کشتی های نظامی یا غیر نظامی

- تولید اغلب لوله‌ها با ضخامت بالا و ابعاد خاص

اگر کنجکاو هستید بدانید **کاربرد**

ورق سیاه اکسین چیست باید بگوییم که این ورق‌ها در صنایع مختلفی از جمله صنعت ساخت و ساز، لوله سازی، کشتی سازی، خودرو سازی، ساخت تجهیزات مورد نیاز مخزن های فشار و موارد

مشابه کاربرد دارند.



انواع ورق سیاه اکسین

ورق سیاه اکسین st37

این نوع فولاد که با استفاده از ورق سیاه اکسین ساخته می شود، از فولادهایی است که در ترکیب آن درصد کربن کمتری مورد استفاده قرار گرفته است و اغلب با نام فولاد نرمه نیز شناخته می شود. این نوع ورق‌ها معمولاً برای ساخت پروفیل‌های ساختمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد و در نهایت در صنعت ساختمان سازی کاربردهای گسترده‌ای دارند.

ورق سیاه اکسین st52

این نوع ورق‌های فولادی که به خاطر مقاومت بالای خود مشهور هستند، که در ترکیب خود آلیاژهای کمی دارند. برای مثال در ترکیب اغلب این نوع ورق‌های فولادی مقدارهای کمی مس، نیکل و منگنز همراه با فولاد و کربن وجود دارد. در واقع به دلیل وجود همین آلیاژهای اندک است که مقاومت این ورق‌های فولادی افزایش پیدا کرده است. انجام عملیات جوشکاری بر روی این نوع ورق‌های اکسین بسیار راحت است و به همین دلیل هم در صنایع مختلف کاربردهای زیادی دارند.

محصولات ورق سیاه اکسین

از ورق سیاه اکسین محصولات مختلفی تولید می شود که همانطور که ذکر شد در صنایع مختلفی مانند خودروسازی، لوله سازی، کشتی سازی، ساخت مخازن تحت فشار و ساختمان سازی مورد استفاده قرار می گیرند.

ورق سیاه اکسین 34CrMo4

این نوع ورق سیاه اکسین به دلیل استحکام بالایی که دارند اغلب در صنعت خودرو سازی مورد استفاده قرار میگیرند. این ورق ها دارای کربن کم، مقدار اندکی کروم، مولیبدن و نیکل میباشند. این نوع ورق سیاه اکسین کیفیت بسیار بالا و قابلیت جوشکاری خوبی دارند.

ورق سیاه اکسین B Grade A517

این نوع ورق سیاه اکسین هم دارای استحکام بالایی هستند و اغلب در صنایع ساختمانی به کار میروند. همچنین این نوع ورق ها برای استعمال در مخازن تحت فشار و دیگ های بخار مناسب هستند.

ورق سیاه اکسین c Grade-A283

اگر مشتاق هستید بدانید ویژگی های این مدل ورق سیاه اکسین چیست لازم است ++ذکر کنیم که این ورق های فولادی دارای درصد پایینی کربن هستند و به خاطر کیفیت ساختاری بالایی که دارند اغلب برای کاربردهای ساختمانی و عمومی به کار میروند.

ورق سیاه اکسین 70 Grade-A516

این نوع ورق های اکسین که از زیر مجموعه های فولاد کربنی هستند اغلب برای تولید مخزن های تحت فشار و در دمای متوسط و پایین تر مورد بهره برداری قرار می گیرند.

ورق سیاه اکسین X65-API5L

این نوع ورق سیاه اکسین که با عنوان لوله ایزو L450 3183 هم مشهور می شوند در صنعت لوله سازی و برای انتقال موادی مانند گاز و روغن به کار میروند.

ورق سیاه اکسین 70 Grade A573

این نوع ورق ها هم اغلب برای ساخت مخازن تحت فشار به کار میروند.

ورق سیاه اکسین X60-API5L

در نهایت ورق سیاه اکسین X60-API5L قرار دارد که در صنعت لوله سازی مورد استفاده قرار میگیرد.

استانداردهای ورق سیاه اکسین

استاندارد ایزو 9001: مرتبط به مدیریت کیفیت

استاندارد ایزو 1400: مرتبط به مدیریت زیست محیطی

استاندارد ایزو 100: مرتبط به استاندارد مدیریت کیفیت، رضایتمندی مشتری، راهنمایی هایی جهت اصول رفتاری سازمان

استاندارد ایزو 2007: وابسته به بهداشت حرفه ای و مدیریت ایمنی

استاندارد ایزو 2004: وابسته به استاندارد مدیریت کیفیت، رضایتمندی مشتری، راهنمایی هایی برای رسیدگی به شکایات در سازمان ها



نکات پیش از خرید ورق سیاه اکسین

قبل از خرید باید در مورد ویژگی های ورق مورد نظر خود بدانید و همچنین باید بدانید که آلیاژ و درجه کیفی مورد نیاز شما چیست. و پس از خرید باید درباره ی هزینه باربری و تجهیزات مناسب برای تخلیه، اطلاعات مکفی داشته باشید.

انواع ورق سیاه اکسین

ورق سیاه اکسین را می توان بر حسب کاربرد، ظاهرش و همچنین ترکیب مواد به انواع متفاوتی دسته بندی کرد. در ادامه به تحلیل انواع

[ورق سیاه اکسین](#) بر حسب ظاهر می پردازیم:

ورق سیاه اکسین رولی

ورق سیاه اکسین رول شده یا به عبارتی دیگر نوع کلاف یا کویل در عرض 1000، 1500، 2000 و 2500 میلیمتر، ضخامت 1.5 الی 15 میلیمتر و در طول نامحدود ساخته میشود.

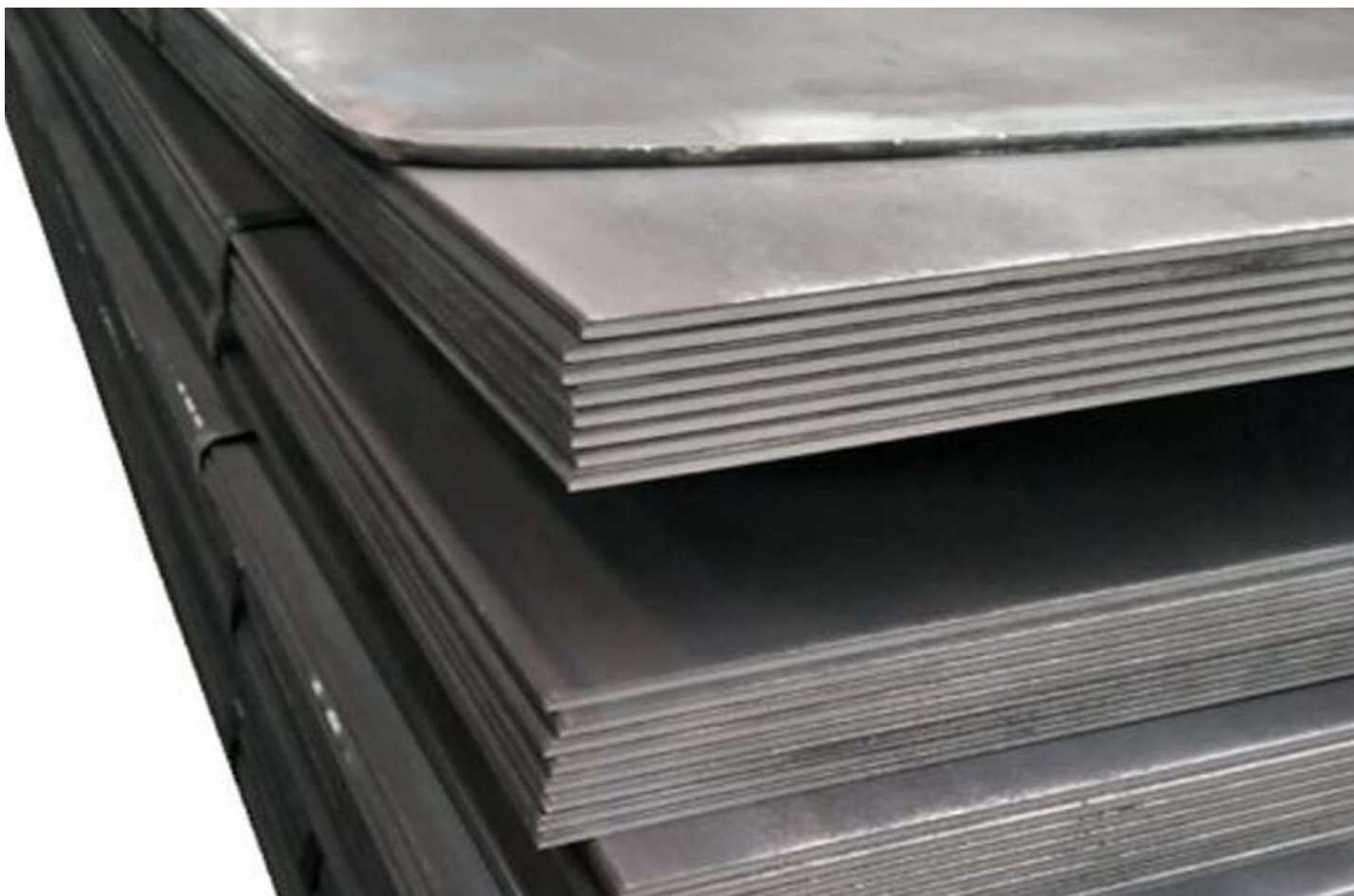
ورق سیاه اکسین شیت

ورق سیاه اکسین شیت یا فابریک در ضخامت های بالای 15 میلی متر به بالا ساخته میشود و در هر سایزی قابل خرید است اما ابعاد زیر بیشترین استفاده را در مقایسه با ابعاد دیگر دارند.

- 1000 در 2000

- 2500 در 1250
- 6000 در 1000
- 6000 در 1500
- 6000 در 2000
- 12000 در 2000

دو گرید مشهور St37 و St52 برای ورق سیاه اکسین صنعتی و معمولی هستند که در آنها St نماد عدد و قدرت کنار آن میزان تنش نهایی یا همان مقدار سختی بر حسب کیلوگرم بر سانتی متر مربع را نشان می دهد. ورق سیاه St37 به عنوان ورق سیاه اکسین معمولی با درصد کربن کمتر در صنایعی مانند ساختمان سازی به کار میرود و ورق سیاه اکسین St52 به عنوان ورق سیاه اکسین صنعتی با درصد کربن بیشتر در صنایع سنگین مانند ساخت ماشین آلات به کار میرود.



قیمت ورق سیاه اکسین

عوامل تاثیرگذار بر قیمت ورق سیاه اکسین در برگزیده ی هزینه تولید، هزینه حمل و نقل، نوسانات بازار ارز، ابعاد ورق هایی که مشتری سفارش میدهد، جنس آلیاژهای مواد اولیه، وزن ورق ها و غیره است. شما مشتریان گرامی جهت اطلاع از قیمت ها می توانید با تیم مشاوران شرکت آهن مارت تماس حاصل نمایید.