

جدول استاندارد ورق های فلزی چیست؟



Ahan 3
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

www.ahan3.com

جدول استاندارد ورق های فولادی

به طور کلی ورق های فولادی به دو شیوه نورد گرم و سرد تولید می شود. تفاوت در نوع عملیات نورد موجب تفاوت در مشخصات فیزیکی و رفتاری محصول می شود از همین رو دقت به نوع شیوه تولید محصول و انتخاب آن متناسب با نوع کاربرد از اهمیت بالایی برخوردار است. در مقاله ی پیش رو که تنها ۴ دقیقه از زمان شما را خواهد گرفت به بررسی کامل مشخصات و استاندارد ورق های فلزی خواهیم پرداخت. در یک دسته بندی کلی در دنیای متنوع ورق ها هفت نوع ورق فولادی وجود دارد. [جدول استاندارد ورق های فلزی](#) را با مراجعه به لینک مربوطه دریافت نمایید.



1. ورق روغنی

شیت های تولید شده به شیوه نورد سرد به ورق های روغنی معروف بوده، تولید این محصول به گونه ای است که شمش های فولادی با ضخامت بالا را طی عبور از میان غلطک های نورد از ضخامت بالا به ضخامت پایین تبدیل می کنند. ورق روغنی به دلیل نحوه تولید از کیفیت بالا در ظاهر برخوردار بوده به همین علت بیشترین کاربرد را در مصارفی که ظاهر ورق از اهمیت بالایی برخوردار است، دارد. این محصول توسط واحد های صنعتی مطرح در ایران تولید و به بازار عرضه می گردد. از محبوب ترین شیت های روغنی در بین مصرف کنندگان می توان به ورق روغنی فولاد مبارکه ، ورق روغنی فولاد غرب ، ورق روغنی هفت الماس اشاره کرد.

این شیت ها متناسب با نوع عملیات حرارتی و نوع آلیاژ به کار رفته در ترکیبات آن به سه دسته تقسیم می شود:

- ورق st12 (معمولی)
- ورق st13 (نیمه کشش)
- ورق st14 (فوق کشش)

ضخامت انواع ورق های فلزی

استاندارد ضخامت در نظر گرفته شده برای ورق روغنی معمولاً بین ۳۰ صدم میلیمتر تا ۳ میلیمتر و عرض استاندارد ورق روغنی برابر با ۱۰۰ و یا ۱۲۵ سانتی متر می باشد. ورق های روغنی به دلیل ضخامت مناسب همچنین کیفیت خوبی که در سطح دارد به عنوان ماده اولیه در تولید ورق گالوانیزه (ورق سفید) همچنین ورق رنگی گالوانیزه (ورق رنگی) مورد استفاده قرار می گیرد.

2. ورق سیاه

یکی دیگر از انواع این محصولات شیت های فولادی تولید شده به شیوه نورد گرم می باشد. شیت های تولید شده به شیوه نورد گرم به نام ورق سیاه شناخته می شود و دو نوع ورق سیاه معمولی (دارای استاندارد (st37 و ورق سیاه صنعتی) دارای استاندارد (st52 دارد. همانگونه که از نام این محصولات مشخص است ورق سیاه معمولی بیشترین کاربرد را در صنعت ساخت و ساز و کاربرد ورق سیاه صنعتی اغلب در صنعت پتروشیمی ، صنعت مخزن سازی ، صنعت سد سازی و... می باشد. عرض های در نظر گرفته شده در ورق سیاه متناسب با ضخامت محصول در نظر گرفته می شود که به طور کلی اندازه های ۱۰۰ - ۱۲۵ - ۱۵۰ و ۲۰۰ سانتی متر برای این محصولات در نظر گرفته می شود.

از ورق های فولادی به دو صورت رول و شیت تولید و روانه بازار می گردد. که اغلب ورق های رول قابل سفارش در طول های مورد نیاز مشتریان می باشد. ضخامت استاندارد ورق فولادی از ۱.۵ میل تا ۱۰۰ میلیمتر در نظر گرفته می شود.



3. ورق آلومینیوم

ورق آلومینیوم دارای ظاهری صیقلی و براق می باشد. این محصول همچنین ضمن دارا بودن انعطاف پذیری بالا مقاومت بسیار بالایی چه در برابر فشار و چه در برابر رطوبت دارد. مزیت قابل توجه آن قیمت مناسب آن در کنار مزیت های بیشمارش می باشد.

4. ورق گالوانیزه

پایه اصلی ورق گالوانیزه از ورق روغنی می باشد. ورق گالوانیزه به ورق های فولادی که دارای یک لایه از آلیاژ روی بر سطح خود هستند گفته می شود. استاندارد های مورد استفاده در این محصولات استاندارد AS/NZS 4680 , 1461 – ASTM A123 ISO – CAN/CSA G164 می باشد. عرض استاندارد ورق گالوانیزه برابر با ۱۰۰ و ۱۲۵ سانتی متر با کوتینگ ۱۰۰-۱۲۰-۱۸۰-۲۲۰ و ۲۷۵ می باشد.

5. ورق رنگی

ورق گالوانیزه به عنوان ماده اولیه در تولید ورق رنگی می باشد. برای تولید ورق رنگی شیت های گالوانیزه را بعد از عملیات رنگ آمیزی و آستر زنی به درون کوره انتقال می دهند. از این محصول در صنایع ساخت لوازم منزل از قبیل اجاق گاز یخچال کابینت ، صنایع فلزی ، حمل و نقل و ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد. جهت اطلاع از قیمت روز ورق رنگی به آهن سه مراجعه کنید.

6. ورق استیل

استیل با دارا بودن کمتر از ۲ درصد آلیاژ کربن در ترکیبات خود مقاومت بسیار بالایی در برابر زنگ زدگی و خوردگی دارد. همچنین این محصول دارای سطحی صاف و صیقلی بوده که برای مصارف بیشماری مورد استفاده قرار می گیرد. از ورق استیل دو نوع ورث استیل ساده کربنی و ورق استیل آلیاژی در بازار موجود است. استیل ساده کربنی در ترکیبات خود دارای منگنز، گوگرد، فسفر و سیلیسیم و استیل آلیاژی دارای ۱۰.۵ درصد کروم می باشد. حضور کروم در ترکیبات، این محصول را به مقدار قابل توجهی در برابر زنگ زدگی مقاوم می کند.



۷. ورق اسیدشویی

نوعی از شیت های فولادی در بازار موجود است که با استفاده از اسید کلریدریک تمامی چربی و ناخالصی را از روی سطح آن پاک می کنند که به ورق اسیدشویی شناخته می شود. این محصولات با ظاهری صیقلی و براق در صنایع خودروسازی ، کشتی سازی ، ساخت لوله های نفت و گاز و... مورد استفاده قرار می گیرد. ورق اسیدشویی دارای ابعاد استاندارد ۱۰۰۰*۲۰۰۰ میل و ۱۲۵۰*۲۵۰۰ میلیمتری و با وزن های مطابق با وزن ورق سیاه در بازار موجود است.

۸. ورق آجدار

ورق آجدار با استفاده از ورق سیاه تولید می شود. برای تولید این محصول بر روی سطح ورق سیاه طی فرآیند نورد گرم خطوط و شیارهایی ایجاد می کنند. کاربرد ورق آجدار بیشتر در ساخت کفیوش سانسور ، کامیون ، یخچال های صنعتی ، وانت بار و... می باشد. ضخامت استاندارد ورق آجدار برابر با ۱.۵ تا ۱۰ میلیمتر در ابعاد ۱*۲ – ۱.۵*۶ و ۲*۶ می باشد.

