

## دسته بندی انواع ورق سیاه

همانطور که گفته شد، ورق سیاه انواع مختلفی دارد. این تقسیم بندی در ورق سیاه بر اساس عوامل مختلفی چون ظاهر، ترکیب، کاربرد و ... می باشد. در ادامه این مطلب در مورد انواع مختلف ورق سیاه به طور کامل انواع آن را توضیح خواهیم داد.

## ورق سیاه رول شده یا کلاف:

### اندازه

های مختلفی برای این نوع ورق سیاه وجود دارد. عرض محصول هم به ضخامت آن بستگی دارد که معمولاً عرض آن بین 5/1 تا 15 میلی متر است. طول این ورق سیاه رول شده قابل سفارش می باشد و هیچ گونه محدودیتی برای آن وجود ندارد.

## ورق سیاه فابریک یا همان شیت:

ضخامت این نوع ورق سیاه از 15 میلیمتر به بالا می باشد. هر سایز و یا ابعادی از ورق سیاه فابریک قابل خرید و فروش می باشد. اما ورق سیاه شیت دارای اندازه های کاربردی نیز می باشد.

## ورق سیاه صنعتی:

این نوع ورق سیاه بر اساس میزان کاربرد و ترکیب فولادی تقسیم بندی شده است.

## ورق سیاه معمولی:

این نوع ورق سیاه هم بر اساس ورق سیاه صنعتی تقسیم بندی شده است.

لازم به ذکر است که دو بخش مهم و معروف برای ورق سیاه صنعتی و معمولی وجود دارد. قسمت ورق سیاه صنعتی یا ST52 و بخش ورق سیاه معمولی ST37 است. ST کوتاه شده ی کلمه انگلیسی Straight به معنی استحکام و مقاومت است.

عدد بعد از حروف ST معنی میزان سختی ورق را می دهد. ورق های نورد گرم میزان سختی دارند که آن را مقدار فولاد موجود در آن تعیین می کند. در واقع میزان کربن در دو ورق سیاه معمولی و صنعتی تفاوت دارد. ورق سیاه صنعتی برای صنایع سنگین قابل استفاده می باشد چرا که میزان کربن در ورق سیاه صنعتی به مراتب بالاتر است.

## کاربردهای مختلف ورق سیاه در صنعت:

ورق سیاه نوعی محصول اولیه برای ساخت محصولات دیگر محسوب می شود. این محصولات هم در صنایع

مختلف کاربرد دارد از قطعات ساختمانی، صنعتی گرفته، تا خیلی از صنایع دیگر از همین ورق سیاه ساخته و تولید می شوند. در ادامه کاربردهای ورق سیاه را برایتان به طور مجزا آورده ایم:

- از انواع ورق سیاه برای تجهیزات کشاورزی استفاده می شود.
- در صنایع فلزی سنگین نیز از ورق سیاه استفاده می کنیم.
- در صنعت کشتی سازی استفاده بسیاری از ورق سیاه می شود.
- همچنین در صنعت خودرو سازی هم برای ساخت رینگ، چرخ و ... ورق سیاه کاربرد فراوانی دارد.

لازم به ذکر است که بدانید برای صنایع سبک و سنگین از ورق سیاه استفاده های فراوانی می شود. اما در صنایع سبک مانند ساختمان از ورق سیاه معمولی و در صنایع سنگین مانند تانکر سازی و از ورق سیاه صنعتی استفاده می شود. ورق سیاه صنعتی دارای سختی و مقاومت بیشتری است. به همین جهت است که در صنایع سنگین مورد استفاده قرار می گیرد.