



# ورق سیاه چیست

یکی از انواع ورق‌های فولادی که در صنایع مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرد، ورق آهنی سیاه است. سطح این ورق کدر می‌باشد و خود در انواع مختلفی تولید می‌گردد. به موجب همین علت، از ورق سیاه در صنایع مختلفی استفاده می‌شود. در ادامه قصد داریم این محصول فولادی را بیش تر معرفی نماییم.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

## راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

### آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

### • آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

### • ایمیل شرکت:

[info@shahinfelezsepahan.com](mailto:info@shahinfelezsepahan.com)

### • وبسایت:

[www.shahinfelezsepahan.com](http://www.shahinfelezsepahan.com)

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## ورق سیاه چیست؟

ورق نورد گرم یا ورق سیاه (به انگلیسی Black Iron Sheet) به علت پخت در دمای بالا، تغییر رنگ می‌دهد و سطحی کدر پیدا می‌کند. این ورق در بازار در 3 حالت کلی زیر عرضه می‌گردد:

- رول - عدم محدودیت در طول، عرض با اندازه‌های 1، 1.25، 1.50 و 2 متری
- فابریک - تولید و برش به صورت فابریک و سفارشی در کارخانه
- شیت - دارای ضخامت 3 تا 15 میلی‌متر و در اندازه‌های 1 در 2 متر، 1.5 در 2.5 متر، 1 در 6 متر، 1.5 در 6 متر، 2 در 6 متر و 2 در 12 متر

## ورق سیاه چگونه تولید می‌شود؟

برای تولید این ورق ابتدا شمش‌های فولادی در کوره‌ها و با دمای مشخص حرارت می‌بینند. پس از خروج لایه‌ای اکسید آهن بر سطح ایجاد می‌شود. سپس برای تمیزکاری از فشار بالای آب استفاده می‌کنند. در نهایت از میان غلتک‌های مختلف عبور کرده، نوردکاری می‌شود و به ضخامت مدنظر می‌رسد. [استعلام قیمت ورق](#)

[سیاه](#)

## انواع ورق سیاه کدام است؟

دسته‌بندی انواع ورق سیاه شامل موارد زیر می‌شود:

- ورق سیاه معمولی
- این ورق مطابق با استانداردهای ST37 و ST52 تولید می‌گردد و تفاوت در میزان آلیاژهای آن‌ها می‌باشد.
- ورق سیاه صنعتی
- ورق صنعتی یا برای تولید پروفیل یا به طور مستقیم در صنایع پتروشیمی و غیره بکار گرفته می‌شود.



### ضخامت و ابعاد ورق سیاه

به طور کلی ورق سیاه با ضخامتی مابین 1.5 تا 200 میلی‌متر به تولید می‌رسد. پرمصرف‌ترین ابعاد ورق سیاه شامل موارد زیر می‌باشد:

- ابعاد 2 در 1 متر
- ابعاد 2.5 در 1.25 متر
- ابعاد 6 در 1 متر
- ابعاد 6 در 1.5 متر
- ابعاد 6 در 2 متر
- ابعاد 12 در 2 متر

### محاسبه وزن ورق سیاه

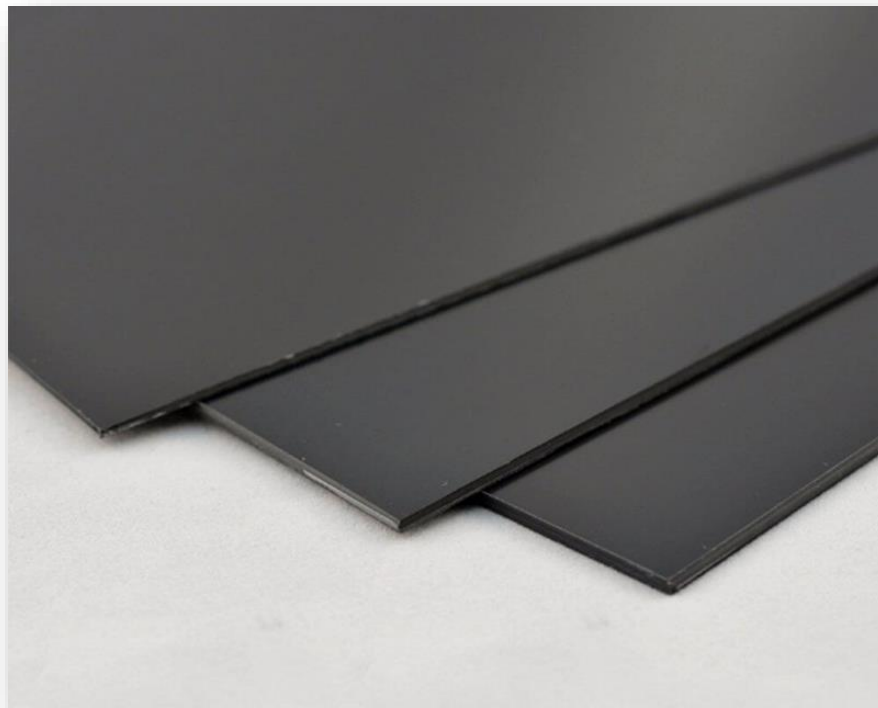
برای محاسبه وزن ورق سیاه از فرمول زیر استفاده می‌شود:

چگالی ورق \* ضخامت \* عرض \* طول = وزن ورق سیاه

### کاربرد ورق سیاه چیست؟

از ورق سیاه به طور گسترده در صنایع زیر استفاده می‌شود:

- صنعت حمل و نقل
- ساختمان سازی
- ساخت مخزن و تانکر سازی



### معایب استفاده از ورق سیاه

احتمال بالای زنگ زدگی، یکی از معایب ورق سیاه به شمار می آید که لازم است آن را با روش های مختلف پوشش دهی کرد.

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی ورق سیاه و کاربردهای آن پرداخته شد. ورق سیاه از انواع ورق فولادی است و سطحی مات و کدر دارد و در صنعت ساخت و ساز، حمل و نقل و غیره مورد استفاده قرار می گیرد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله عرضه کنندگان ورق سیاه می باشد و این محصول را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.