



ورق آلیاژی چیست

آلیاژ در تعریف کلی به ترکیب یک فلز با یک فلز یا نافلز دیگر گفته می‌شود که منجر به تولید محصولی جدید با خواص و ویژگی‌های منحصر به خود می‌گردد. ورق‌های فولادی که یکی از کاربردی‌ترین محصولات در صنعت به شمار می‌آیند نیز دارای انواع مختلفی همچون ورق آلیاژی هستند. در ادامه این مطلب به معرفی بیش تر ورق‌های آلیاژی، انواع و کاربردهای آن در صنعت خواهیم پرداخت.

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

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

ورق آلیاژی چیست؟

به ورقی که از ترکیب عناصر مختلف مانند فولاد، کربن و آهن با هدف بهبود خواص مکانیکی همچون افزایش استحکام و مقاومت در برابر خوردگی بدست آید را ورق آلیاژی می‌گویند.

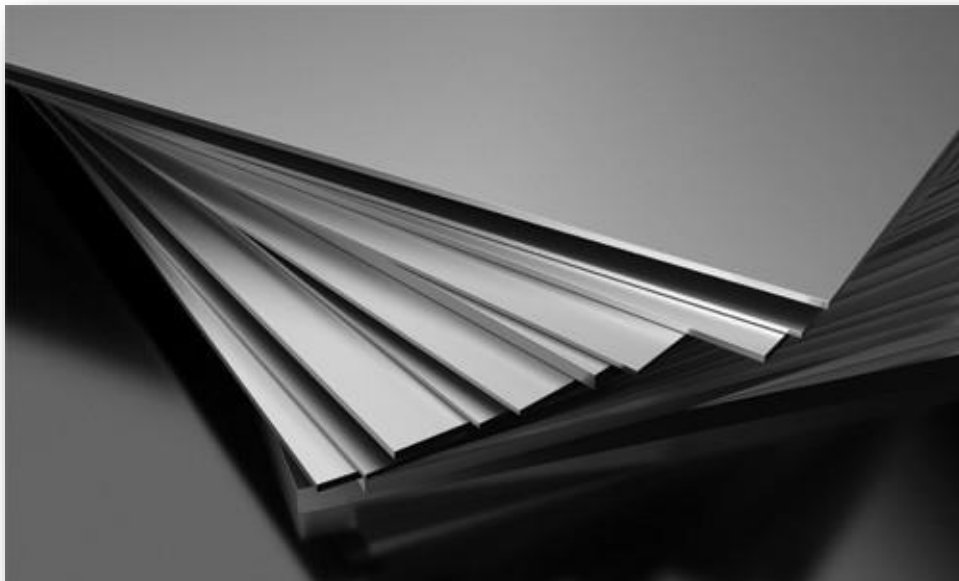
لزوم تولید ورق های آلیاژی

به علت نقطه ذوب بالا و نرم بودن بسیار زیاد فلزات خالص، از آلیاژهای مختلف برای بهبود این ویژگی‌های استفاده می‌شود.

ترکیبات شیمیایی ورق های آلیاژی

عناصر مختلفی برای ایجاد خواص و ویژگی‌های مطلوب با یکدیگر ترکیب می‌شوند و ورق آلیاژی را حاصل می‌نمایند. این عناصر شامل موارد زیر می‌شود:

1. آلومینیوم- جداسازی فولاد از فسفر، گوگرد و اکسیژن
2. کروم- افزایش چقرمگی و سختی
3. مس- مقاومت نسبت به خوردگی
4. منگنز- شکل پذیری و کمک به افزایش استحکام در دمای بالا
5. نیکل- مقاومت در برابر اکسیداسیون
6. سیلیکون- افزایش استحکام
7. تنگستن- افزایش سختی
8. وانادیم- مقاومت در برابر ضربه و خوردگی



انواع ورق های آلیاژی

انواع ورق آلیاژی از لحاظ عناصر بکار رفته، به شرح زیر می باشد:

- ورق آلیاژی فولادی- تولید از دو عنصر اصلی آهن و کربن
- ورق آلیاژی برنجی- تولید از ترکیب فلزات مس با روی، آلومینیوم، قلع، منگنز و سرب
- ورق آلیاژی برنز- تولید از ترکیب مس، قلع و فسفر، کاربرد در صنایع الکترونیکی
- ورق آلیاژی پیوتر- تولید از ترکیب دو عنصر مس و قلع، عنصر مس کمک به افزایش سختی، کاربرد در لوازم تزئینی
- ورق آلیاژی با عناصر ارزشمند- شامل نقره‌ی استرلینگ (نقره + مس)، طلای رزگلد (طلا + مس) و طلای سفید (طلا + پالادیوم، نیکل، منگنز، نقره یا مس)

مهم ترین ورق های آلیاژی

کاربردی ترین ورق های آلیاژی شامل موارد زیر می شوند:

- ورق آلیاژی ST52- ترکیب با عناصر سیلیسیم و منگنز، دارای مقاومت بالا، مناسب برای جوشکاری، کاربرد در تولید بعضی از لوله ها، ماشین آلات و غیره
- ورق آلیاژی ST44- دارای مقاومت کششی و استحکام کششی پایین تر نسبت به نوع قبل، دارای کربن کم تر، کاربرد در ساخت لوازم نقلیه
- ورق آلیاژی ST37- عدم برخورداری از سختی بالا

- ورق آلیاژی **A283** - عرضه در گریدهای مختلف، خم کاری و جوشکاری آسان، کاربرد در ساخت مخازن حمل سوخت
- ورق آلیاژی **A36** - تولید با نورد سرد، استحکام بالا، کاربرد در ساخت لوازم نقلیه دریایی
- ورق آلیاژی **A516** - تولید با نورد گرم، مقاوم در برابر دمای بالا، کاربرد در صنایع نفت و گاز



مزایای بکارگیری ورق آلیاژی

از ورق‌های آلیاژی به‌طور گسترده در صنایع مختلف به علت برخورداری از مزایای بسیاری همچون قیمت مناسب، مقاومت بالا، جوش پذیری، قابلیت بازیافت، مقاومت در برابر خوردگی و غیره استفاده می‌شود.

کاربرد ورق های آلیاژی

از انواع و گریدهای مختلف ورق آلیاژی در ساخت زیورآلات و لوازم تزئینی، صنایع عمرانی، معادن، ساخت لوازم خانگی، تولید لوازم حمل و نقل و غیره استفاده می‌شود.

جمع بندی

در این مطلب به بررسی ورق آلیاژی، انواع و کاربردهای آن پرداختیم. ورق آلیاژی از ترکیب عناصر مختلف با خواص جدید بدست می‌آید و در صنایع مختلف همچون ساخت لوازم نقلیه، ساختمان سازی، معادن و غیره کاربرد دارند. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین‌کنندگان ورق‌های فولادی می‌باشد و این محصولات را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.