

ورق A516 چیست؟

ورق A516 یک نوع ورق فولادی است که برای استفاده در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ورق از آلیاژ فولاد کربنی با محدوده گسترده‌ای از مقاومت‌ها و خواص مکانیکی تشکیل شده است. A516 یک استاندارد مشخص برای ورق‌های فولادی است که به عنوان مواد ساختاری برای تجهیزات و مخازن فشار قوی استفاده می‌شود. ویژگی‌های A516 شامل مقاومت در برابر خمش و تغییر شکل در شرایط حرارت و فشار بالا است. این ورق‌ها معمولاً در بخش‌هایی از صنایع مانند صنعت نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌ها و ساختمان‌های فشار قوی مورد استفاده قرار می‌گیرند. هدف اصلی استفاده از ورق A516، تأمین ایمنی و عملکرد مطمئن در شرایط دمایی و فشاری بالاست. با توجه به اینکه استاندارد A516 چندین نسخه دارد، معمولاً برای هر نسخه ارقام عددی دیگری نیز وجود دارد که به ویژگی‌های خاص هر نسخه اشاره دارند. به عنوان مثال، A516 Grade 70 یک نسخه خاص از ورق A516 است که در شرایط بالایی از نظر فشار و دما استفاده می‌شود. در نتیجه، ورق A516 به عنوان یک ماده ساختاری با خواص مکانیکی قوی در شرایط حرارت و فشار بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات ورق A516 GR 70

ورق A516 GR 70 یک نوع ورق فولادی است که بر اساس استاندارد A516 ساخته شده است و در صنایع مختلف استفاده می‌شود. در زیر مشخصات اصلی ورق A516 GR 70 را برای شما ذکر می‌کنم:

- < مقاومت کششی: حداقل 380 مگاپاسکال (MPa)، حداکثر 550 MPa
- < محدوده قدرت تسلیم: حداقل 205 MPa، حداکثر 415 MPa
- < محدوده تغییر شکل: حداکثر 21%
- < ضخامت ورق: معمولاً بین 5 میلیمتر تا 150 میلیمتر
- < مقاومت در برابر ضربه: معمولاً مقاومت خوبی در برابر ضربه دارد
- < دمای کار: معمولاً در دماهای بالا تا یازده سوختگی استفاده می‌شود.

ورق A516 GR 70 معمولاً برای ساختمان‌های فشار قوی مورد استفاده قرار می‌گیرد، مانند مخازن فشاری، بویلرها، تجهیزات پتروشیمی و نیروگاه‌ها. این ورق دارای مقاومت مکانیکی قوی در شرایط دما و فشار بالا است و برای کاربردهایی که نیاز به استحکام بالا و ایمنی در مقابل خمش و شکست دارند، مناسب است.

ترکیبات شیمیایی ورق A516

%S	%P	%Mn	%Si	%C
۰.۰۳۵	۰.۰۳۵	۱.۲ - ۰.۸۵	۰.۴ - ۰.۱۵	۰.۲۷

