

انواع ورق ضد سایش یا آنتی-آبراسیون (Anti-Abrasion)، یک نوع ورق-آلیاژی با کیفیت بالا است که برای مقاومت در برابر سایش و خوردگی استفاده می‌شود. این ورق‌ها به منظور مقاومت در برابر سایش‌های سطحی با فشار و اندازه‌گیری‌هایی مانند اصطکاک، فرسایش، خراشیدگی و سایر عوامل مشابه، طراحی شده‌اند.

ورق ضد سایش از فولادهای خاصی ساخته شده است که با افزایش میزان آلیاژ، مقاومت بالاتری در برابر سایش و خوردگی نسبت به فولادهای معمولی دارند. همچنین، این ورق‌ها معمولاً به صورت نرم و قابل انعطاف هستند تا بتوانند در برابر ضربه و شوک‌های مکانیکی نیز مقاومت کنند.

ورق ضد سایش در صنایع مختلفی مانند معدن، سیمان، فولاد، مواد شیمیایی و سایر صنایع سنگین استفاده می‌شود. این ورق‌ها معمولاً در قطعاتی که در تماس با سطوح سایش‌یاب هستند، مانند لوله‌های انتقال و جریان، قطعات پمپ‌ها، سطوح ورودی توربین‌ها و سایر قطعاتی که در معرض سایش و خوردگی قرار دارند، استفاده می‌شود.

ورق ضد سایش یک نوع ورق فولادی یا فلزی است که طراحی و تولید شده است تا در برابر سایش و فرسایش مقاومت بیشتری از ورق‌های معمولی داشته باشد. این نوع ورق معمولاً از فولادهای ضد سایش، آلیاژهای مقاوم به زنگ زدگی یا دیگر مواد خاص تولید می‌شود.

خصوصیات ورق ضد سایش شامل موارد زیر می‌شود:

1. مقاومت به سایش: ورق ضد سایش دارای مقاومت بیشتری در برابر سایش و فرسایش است. این ویژگی آن را برای استفاده در محیط‌هایی که شامل اصطکاک و سایش مکرر است، مناسب می‌کند.

2. مقاومت به زنگ زدگی: اکثر ورق‌های ضد سایش دارای خاصیت مقاومت به زنگ زدگی هستند که باعث می‌شود در محیط‌های رطوبتی و خورنده نیز کاربرد داشته باشند.

3. پایداری در شرایط محیطی خاص: ورق‌های ضد سایش معمولاً در برابر عوامل محیطی نظیر رطوبت، شرایط جوی، حرارت یا مواد شیمیایی مقاومت بیشتری دارند.

4. قابلیت‌های فرآوری: ورق‌های ضد سایش همچنین قابلیت‌های فرآوری مختلفی دارند که از جمله آن‌ها می‌توان به برش، خمکاری، جوشکاری و پرداخت اشاره کرد.

ورق ضد سایش در صنایع مختلف از جمله نفت و گاز، نیروگاه‌ها، صنایع شیمیایی، معدن، ساختمان‌سازی، صنعت دریایی و صنعت خودروسازی به کار می‌رود. این نوع ورق به دلیل مقاومت بالا در برابر سایش و زنگ زدگی، برای محیط‌ها و شرایطی که نیاز به مقاومت فرسایشی بیشتری دارند، انتخاب مناسبی است.