

ورقه های آتشخوار (به انگلیسی: Fire-resistant sheets یا Fireproof sheets) یک نوع ورق آلیاژی هستند که از موادی با خاصیت آتش نشانی بالا ساخته شده اند و در برابر آتش و حرارت بسیار مقاوم هستند. این ورق ها معمولاً از فیبر شیشه، کلسیم سیلیکات، میکا، ورق آهنی با پوشش مقاوم به آتش، و یا ترکیبی از این مواد ساخته می شوند. ورق های آتشخوار در ساختمان ها و صنایعی که به دلیل نوع فعالیت هایشان با خطر آتش و احتمال خطرناکی هایی همچون انفجار روبه رو هستند، استفاده می شوند. برای مثال، در ساختمان های بلند، اتاق های اطفای حریق، سیستم های تهویه مطبوع، سیستم های گرمایشی و سرمایشی، ایستگاه های انتقال و توزیع برق، و غیره. ورق های آتشخوار به دلیل خاصیت مقاومتی بالایشان می توانند آتش را به مدت زمان زیادی مهار کرده و از گسترش آن به سایر مناطق جلوگیری کنند. همچنین، این ورق ها دارای خاصیت عایق حرارتی بالایی هستند و می توانند از انتقال حرارت و گرما به سایر مناطق جلوگیری کنند.

ویژگی های ورق آتشخوار

ورق آتشخوار ویژگی های منحصر به فردی دارد که آن را از سایر ورق ها متمایز می کند. برخی از ویژگی های اصلی ورق آتشخوار عبارتند از:

- < مقاومت به حرارت: ورق آتشخوار قادر است در دماهای بسیار بالا، مانند حرارت ناشی از آتش، ساختار خود را حفظ کند. این ویژگی به دلیل استفاده از مواد خاص و روش های تولید مناسب آن امکان پذیر می شود.
 - < مقاومت به آتش: این نوع ورق به دلیل خاصیت ضد آتش خود، در مقابل انتشار و گسترش آتش مقاومت می کند. این امر می تواند در کاهش خطرات و حفاظت از ساختمان ها و صنایع مختلف بسیار مؤثر باشد.
 - < عملکرد حفاظتی: ورق آتشخوار با تشکیل پوشش های ضد آتش و عایق حرارتی، به عنوان یک لایه محافظ بر روی سازه ها عمل می کند. این عملکرد حفاظتی می تواند زمانی که در معرض آتش یا حرارت قرار می گیرد، خطرات را کاهش داده و از تأثیرات آتش جلوگیری کند.
 - < پایداری ساختاری: ورق آتشخوار دارای استحکام بالا و پایداری ساختاری است که به آن امکان می دهد تا در شرایط دمایی بسیار بالا و تغییرات حرارتی شدید، ساختار خود را حفظ کند و از تغییر شکل یا تخریب جلوگیری کند.
 - < عمر مفید بالا: به دلیل مقاومت بالا در برابر آتش و حرارت، ورق آتشخوار دارای عمر مفید طولانی است و نیاز به تعویض و تعمیرات مکرر را کاهش می دهد.
- به طور کلی، ورق آتشخوار به عنوان یک جزء مهم در صنایعی که در معرض خطرات آتش و حرارت قرار دارند، استفاده می شود و با ویژگی های منحصر به فرد خود، امکان ایجاد ایمنی و حفاظت بیشتر را فراهم می کند.