

ورق آجدار

ورقی که سطح آن با طرح های تکراری و برجسته پوشانده شده است. به این نوع ورق، ورق شطرنجی نیز گفته می شود. در مواردی که نیاز است از لیز خوردن جلوگیری شود از این ورق ها استفاده میگردد زیرا این برجستگی ها سبب ایجاد اصطکاک در ورق می شوند. همچنین این اصطکاک سبب ایمنی می گردد.

انواع ورق آجدار (checker plate)

انواع مختلفی از ورق آجدار در بازار موجود است که تولید کنندگان و مصرف کنندگان می توانند بر اساس نیاز خود ورق را تهیه نمایند. ورق های آجدار بر اساس ظاهر به دسته بندی زیر تقسیم می شوند:

ورق آجدار بادامی

عدسی

لوزی

الماسی



اشکالی که در بالا مشاهده می کنید بصورت فواصل منظم بر روی ورق ها دیده می شود و تنها در شکل ظاهری با یکدیگر تفاوت دارند اما در همه آن ها ویژگی هایی چون ایجاد اصطکاک مناسب، افزایش ایمنی، مقاومت در برابر سایش و ضربه را دارند.

انواع ورق آجدار از نظر جنس

ورق آجدار را می توان با تمام عناصر مثل آهن، آلومینیوم، استیل و ... تولید کرد. قیمت این نوع ورق ها نیز با توجه به وزن ، جنس و یا روش تولید آن ها متفاوت است.

ورق آجدار فولادی (در گریدهای مختلف St37 ، St44 و St52 به تولید می رسد)

ورق آجدار گالوانیزه (پوششی از روی (Zn) دارد که مقاومت را بالا می برد)

ورق آجدار استنلس استیل (در محیط های خورنده و مرطوب بهترین انتخاب است)

ورق آجدار آلومینیوم (بسیار سبک با مقاومت کمتر نسبت به سایر ورق ها)

در جدول زیر به اختصار با ویژگی های انواع ورق آجدار آشنا خواهیم شد :

جنس ورق	خصوصیات	قیمت	استانداردهای تولید
آلومینیوم آجدار آهنی (فولادی)	عدم مقاومت کافی در برابر رطوبت	قیمت کمتر نسبت به ورق های دیگر	ST52 ,ST44 ,ST37
ورق آجدار گالوانیزه	مقاومت کافی در شرایط رطوبت زیاد (کف کشتی و ...)	نسبتا بالا به دلیل فرایند گالوانیزاسیون	ASTM A653
ورق آجدار استیل	تهیه شده از ورق استیل 304	قیمت بالا به دلیل وجود عناصر شیمیایی گران بها در آلیاژ استیل	ASTM A666 ,ASTM A240 غیره
آلومینیوم	وزن کمتر، مقاومت در برابر خوردگی بالا، دو شکل رنگی و غیررنگی	آلومینیوم ارزش ربالی نسبتا بالایی دارد	-

انواع ورق آجدار از نظر روش تولید

تولید این ورق ها با دو روش متفاوت صورت می گیرد که هر کدام نیز دارای ویژگی های مخصوص به خود می باشد.

تولید ورق آجدار با روش پرس

تولید ورق آجدار فابریک

در ادامه به طور مختصر با تفاوت های این دو روش آشنا خواهید شد:

ویژگی	ورق آجدار پرس	ورق آجدار فابریک
روش تولید	با استفاده از غلتک های دارای الگوهای برجسته	از طریق نورد تولید شده و سپس الگوها اضافه می شوند
الگو و طرح	یک طرف دارای الگو، طرف دیگر تو رفتگی دارد	هر دو طرف صاف و الگوها جداگانه چسبانده می شوند
استحکام	ممکن است به دلیل فرو رفتگی های آج، ضعیف تر باشد	استحکام بیشتری دارد، زیرا فرورفتگی آج ندارد
وزن	نسبت به ورق های فابریک، سبک تر است	دارای وزنی بالاتر از نوع پرس
کاربردها	کاربرد ورق آجدار پرس شامل کف پوش ها، پله ها و رمپ	استفاده در معماری داخلی و بعضاً خودروسازی

کاربرد ورق آجدار

به طور کلی استفاده از ورق آجدار در سطوح تحت سایش بسیار مرسوم می باشد. این نیز به دلیل ویژگی های مکانیکی و فیزیکی مانند مقاومت به سایش، استحکام بالا و خاصیت ضد لغزش آن می باشد. در ادامه به چندین مورد کاربرد ورق آجدار اشاره خواهیم کرد:

سطوح ضد لغزش

کفپوش وسایل نقلیه

ساخت و ساز و معماری

صنایع نفت و گاز

تجهیزات صنعتی و کارخانه ها

حمل و نقل عمومی

مزایای استفاده از ورق آجدار

مزایای استفاده از ورق آجدار بسیار متعدد است! در ادامه شما را با تعدادی از مهم ترین مزایای ورق آجدار آشنا خواهیم کرد:

کاربردهای متنوع

تنوع طرح و نقش

تحمل وزن و فشار بالا

نصب و نگهداری آسان

قیمت مناسب و اقتصادی

انعطاف پذیری نسبتا خوب

قابلیت حمل و جابجایی آسان

عرضه در مشخصات فنی مختلف

مقاومت بالا در برابر سایش و خوردگی

مقاومت بالا در محیط های مرطوب و خورنده

کاربرد دکوراتیو در طراحی داخلی و خارجی

کاهش خطر لغزش و سقوط (به ویژه در محیط‌های مرطوب یا روغنی)

و نهایتاً قابلیت تعویض ورق آجدار در سطوح پرمصرف از مزیت های این محصول است.

سخن پایانی:

در این مقاله به سوالاتی از قبیل ورق آجدار چیست؟ کاربرد ورق های آجدار چیست؟ مزیت خرید و استفاده از ورق آجدار را نام ببرید؟ روش های تولید ورق آجدار چیست؟ پاسخ داده شد چنانچه هنوز سوالی بدون پاسخ دارید و یا به هر گونه مشاوره در خصوص خرید، فروش و قیمت ورق آجدار نیاز دارید لطفاً اینجا [کلیک](#) کنید تا کارشناسان فروش ما در [شرکت دنیای فولاد خاورمیانه](#) راهنمایی های لازم را به شما ارائه دهند.