

ورق‌های فولادی که به عنوان واگن‌های مترو، سطح کف پل هوایی و... استفاده می‌شوند، برآمدگی‌هایی بر روی سطح خود دارند که به آن‌ها آج گفته می‌شود. به همین دلیل این ورق‌ها به عنوان «ورق آجدار» شناخته می‌شوند. ورق‌های فولادی معمولاً در بازار ایران با نام‌های مختلف شناخته می‌شوند. این ورق‌ها به دو صورت پرسی و فابریک تولید می‌شوند و تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک از نظر فنی و قابلیت‌های آن‌ها نیز باید مورد توجه قرار گیرد. برای آشنایی کامل با تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک تا انتهای این مطلب همراه ما باشید.

ورق آجدار چیست؟

ورق آجدار با عناوین دیگری مانند چکر پلیت، ورق کف‌پوش، گل‌ورق و ورق برجسته نیز شناخته می‌شود و از سال ۱۸۲۰ تا کنون مورد استفاده قرار می‌گیرد. جنس این ورق‌ها همیشه فولادی نیست و از آهن، گالوانیزه، آلومینیوم و استیل هم برای آن استفاده می‌شود.

اکثر محصولات داخل ایران با فولاد استاندارد ST37 تولید می‌شوند، اما ورق‌های استاندارد ST52-۳ و ST44-۲ هم برای تولید آن‌ها کاربرد دارد. تا سال‌های گذشته، تمام ورق‌های آجدار مورد نیاز کشور وارداتی بودند، اما در حال حاضر بعضی از کارخانه‌های داخلی مانند فولاد مبارکه اصفهان یا صنایع فولاد گیلان نیز در زمینه تولید محصولات داخلی فعالیت دارند.

آج این ورق‌ها ممکن است در اشکال مختلفی مانند عدسی، شطرنجی، قطره‌ای، الماسی لوزی یا بادامی ایجاد شود. وظیفه اصلی این آج‌ها، پیشگیری از لیز خوردن هر چیزی است که روی آن‌ها قرار می‌گیرد.



ورق آجدار چیست؟

AHANIT.COM

انواع ورق آجدار

ورق‌های آجدار به روش‌های مختلف دسته‌بندی می‌شوند؛ دسته‌بندی بر اساس جنس یا شکل آج‌ها. یکی از روش‌های متداول دسته‌بندی این محصولات، دسته‌بندی بر اساس روش تولیدشان است. در ادامه این محصولات بر اساس روش تولید دسته‌بندی می‌شوند و توضیحاتی درباره هر کدام از آن‌ها ارائه می‌شود.

انواع ورق آجدار از نظر روش تولید ورق‌های آجدار به دو روش فابریک و پرسی تولید می‌شوند. این ورق‌ها به دو لایه تقسیم می‌شوند که یکی از آن‌ها آجدار و دیگری ورق نورد گرم است.

ورق‌های فابریک به صورت دولایه بوده که این دولایه بر روی هم پرس می‌گردند. محصولات تولیدشده به این روش، یک سمت آن‌ها صاف و سمت دیگر آن‌ها برآمده است. آج‌های روی ورق آجدار پرسی، به وسیله دستگاه‌های مخصوص روی خود ورق فولادی حک می‌شود.

به همین دلیل، یک سمت آن آج‌های برآمده دارد و سمت دیگر آن فرورفته است. در بخش‌های بعدی به دقیق‌ترین جزئیات بررسی می‌پردازیم که این روش‌های تولید پرسی و فابریک، چه تفاوتی بین این دو محصول ایجاد می‌کند.

کاربرد ورق آجدار

استفاده از ورق آجدار هنگام حرکت در مناطق شهری، این محصولات به‌طور فراوان مشاهده می‌شوند. آن‌ها در هر نقطه‌ای که احتمال مخلوط شدن با لیز وجود داشته باشد، قرار می‌گیرند. در ادامه به تعدادی از کاربردهای این محصولات اشاره می‌شود.

- استفاده در سطوح پل‌های هوایی عبار پیاده

- استفاده در لبه سکوی ایستگاه مترو

- استفاده در لبه پرتگاه‌ها

- استفاده در ساخت پل‌های روی جوی‌های آب

- استفاده در کفی ماشین‌های سنگینی چون تریلی، یدککش، کامیونت و حتی وانت

- استفاده در ساخت پله‌های اضطراری - استفاده در ساخت سطوح شیب‌دار به خصوص در کارخانه‌ها و مناطق صنعتی

لازم به ذکر است که در برخی از سازه‌ها، از ورق‌های آجدار به عنوان نمای خارجی استفاده می‌شود! برای این کار، ورق‌های فابریک بهترین گزینه هستند زیرا وزن کمتری دارند. در کاربردهایی که ورق آجدار تحت فشار قرار می‌گیرد، از مدل‌های پرسی استفاده می‌شود. مدل‌های پرسی دارای مقاومت بیشتری هستند و برآمدگی‌هایشان به مرور زمان تخت نخواهد شد.



تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک در چیست؟

تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک همانطور که اشاره شد، این محصولات به دو روش فابریک و پرسی تولید می‌شوند که هر یک از آن‌ها ویژگی‌ها، کاربردها و حتی قیمت‌های متفاوتی دارند. در ادامه، تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک از جوانب مختلف مورد بررسی قرار می‌گیرد.

تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک وزن ورق

ورق‌های پرسی به دلیل دو لایه بودن، سنگین‌تر از ورق‌های فابریک هستند. به همین دلیل در فضاهایی که به مقاومت بیشتری احتیاج دارند، از این محصولات استفاده می‌شود.

تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک در ظاهر

در ورق آجدار پرسی، یک سمت برآمده و سمت دیگر صاف و بدون برجستگی است. اما در محصولات فابریک، یک سمت برآمده و در سمت دیگر، فرورفتگی وجود دارد.

تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک در کاربرد

ورق‌های پرسی به دلیل مقاومت بیشتر، در کاربردهایی که افراد یا وسایل از روی سطح آجدار عبور می‌کنند، استفاده می‌شوند. اما ورق‌های فابریک بیشتر برای کاربردهای سبک‌تری مانند نمای ساختمان استفاده می‌شوند. زیرا اگر تحت فشار قرار داشته باشند، آج‌هایشان به مرور زمان تخت می‌شود و دیگر از لیز خوردن افراد یا وسایل پیشگیری نمی‌کند.

تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک در قیمت

ورق‌های پرسی به خاطر دولایه بودن آن‌ها معمولاً گران‌تر از ورق‌های فابریک هستند.

تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک در مقاومت و طول عمر

ورق آجدار پرسی و ورق آجدار فابریک باید به دقت مورد بررسی قرار گیرد. مشخص است که ورق آجدار پرسی دارای مقاومت مکانیکی کمتری است، اما در موارد خاصی ممکن است برای نیازهایی که انعطاف بیشتری می‌طلبند، مناسب باشد. از سوی دیگر، ورق آجدار فابریک دارای مقاومت مکانیکی بالاتری است که منجر به طول عمر بیشتری می‌شود، به خصوص در شرایط سخت و تحت فشار.

تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک در روش تولید

در فرایند تولید ورق آجدار پرسی، ابتدا ضخامت ورق به استاندارد مورد نیاز رسیده و سپس ورق‌های آماده‌شده از لایه لای غلتک عبور می‌کنند. روی غلتک‌ها اشکال مختلفی حک شده به محض این که روی ورق‌ها سوار می‌شوند، این اشکال روی سطح ورق حک می‌شوند. طرح‌های روی غلتک انواع متنوعی دارد که می‌توان به قطره‌ای، الماسی، شطرنجی، لوزی و... اشاره کرد.

طرح‌ها در دو یا پنج ردیف روی ورق حک می‌شوند و برای تولید ورق آجدار پرسی باید از روش‌های سنبه زنی یا تجهیزات مخصوص این حرفه استفاده کرد. اما در تولید ورق آجدار فابریک، ابتدا ضخامت ورق‌ها به وسیله کوره به میزان استاندارد می‌رسانند، سپس اشکال دلخواه انتخاب‌شده روی ورق متصل می‌شوند تا ورق آجدار فابریک تولید شود. البته این محصول از اتصال دو جزئی به یکدیگر تشکیل می‌شوند.



تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک در چیست؟

مشخصات ورق آجدار پرسی و فابریک

ورق آجدار پرسی و فابریک از جنس‌های مختلفی تولید می‌شوند. این محصولات همانند سایر مقاطع تخت و طویل فولادی، ویژگی‌های متفاوتی دارند که در ادامه به توضیح آن‌ها می‌پردازیم. شکل آج اهمیت زیادی دارد، زیرا برآمدگی آج‌ها بیشتر، مقاومت بیشتری نسبت به لیز خوردن دارند.

ضخامت ورق نیز باید با توجه به وزن و تحمل مورد نیاز، انتخاب شود. محصولات پرسی به دلیل روش تولید، مقاوم‌تر از نمونه‌های فابریک هستند. همچنین، با توجه به نوع کاربرد، می‌توان این محصولات را به صورت شیت یا رول سفارش داد. این ورق‌ها با متریال‌های مختلفی چون آهن، استیل، آلومینیوم و فولاد تولید می‌شوند.

عوامل موثر بر قیمت ورق آجدار ورق‌های آجدار

ورق آجدار یکی از محصولات بازار آهن و فولاد می‌باشند و اگر با این بازار آشنا باشید، خواهید دانست که معیارهای مختلفی چون نرخ ارز، میزان عرضه و تقاضا و میزان واردات و صادرات بر روی قیمت‌ها اثرگذارند.

از این عوامل که بگذریم، مشخصات محصولات نیز بر نرخ آن‌ها تاثیر می‌گذارد. مهم‌ترین معیارهای تعیین هزینه ورق‌های آجدار عبارتند از: جنس ورق فابریک یا پرسی بودن آن رول یا شیت بودن ورق ضخامت نوع آج‌های ورق

قیمت انواع ورق آجدار

معیارهایی که در بخش‌های قبل اشاره شد، باعث ایجاد اختلاف در قیمت این محصولات می‌شود. محصولات پرسی از نمونه‌های فابریک گرانی‌تر هستند. همچنین، با افزایش ضخامت ورق‌ها، نرخ آن‌ها افزایش می‌یابد.

از سوی دیگر، هزینه ورق‌های استنیل استنلس، از دیگر فلزها بیشتر است. سپس، ورق‌های گالوانیزه و آلومینیوم، هزینه بیشتری دارند و ارزان‌ترین این محصولات هم ورق آهنی آجدار محسوب می‌شود. نرخ این محصولات ممکن است به صورت روزانه نوسان داشته باشد که می‌توانید این قیمت را از کارشناسان آهنیت دریافت نمایید.

فرآیند خرید و ثبت سفارش ورق آجدار پرسی و فابریک

آهنیت Ahanit مرکزی معتبر برای خرید این محصولات با قیمت استاندارد و کیفیت بالا است. در آهنیت Ahanit، انواع ورق پرسی و فابریک به فروش می‌رسد. برای خرید این محصولات بهتر است که آنچه نیاز دارید را از بین محصولات ارائه‌شده در سایت انتخاب نموده و با کارشناسان فروش ما تماس حاصل نمایید.

آن‌ها راهنمایی‌های لازم در زمینه ثبت سفارش را به شما ارائه خواهند داد و در کوتاه‌ترین زمان ممکن پیش‌فاکتور را صادر خواهند کرد. به این ترتیب شما می‌توانید پیش از اینکه قیمت‌ها دچار نوسان ساعتی شوند، خرید خود را انجام داده و محصول را بعد از چند روز (وابسته به فاصله محل پروژه از پایتخت) در محل مورد نظر خود تحویل بگیرید.



فرآیند خرید و ثبت سفارش
ورق آجدار پرسی و فابریک

AHANIT.COM

خالصه مطلب

در این مقاله، ما به بررسی تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک پرداخته‌ایم. این تفاوت‌ها بیش‌تر در قیمت، ظاهر، کاربرد، وزن و... مشاهده می‌گردد. البته هنگام خرید این محصول، حتماً به جنس و کیفیت ورق‌ها توجه فرمایید. شما می‌توانید همین حالا از طریق سایت آهنیت Ahanit اقدام به خرید ورق آجدار پرسی و فابریک نمایید تا جنسی با کیفیت و مرغوب به شما تحویل داده شود. در صورت داشتن سوالی در خصوص این دو ورق، لطفاً با کارشناسان آهنیت Ahanit با شماره [02166130446](tel:02166130446) در ارتباط باشید.

برای دانلود پی‌دی‌اف مقاله تفاوت ورق آجدار پرسی و فابریک کلیک نمایید.