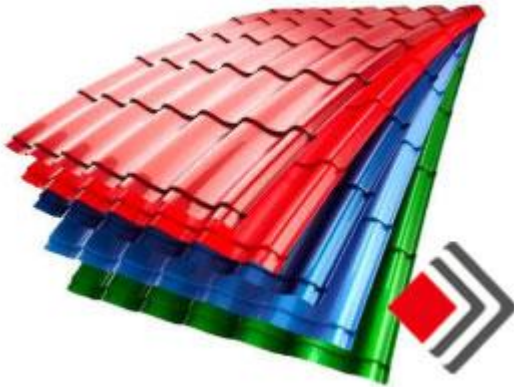


ورق آلوزینک چیست؟

مشخصات فنی ورق گالوانیوم
پایگاه خبری تحلیل فولاد مرکز آهن

اصفهان - خیابان امام خمینی - چهار راه شریف - مجتمع الماس - طبقه ۵ - واحد ۵۱۵ | مرکز آهن

ورق آلوزینک چیست؟



مشخصات فنی ورق گالوانیوم

ورق یکی از مقاطع فولادی بسیار پرکاربرد در ساخت و ساز، صنعت و عمران می باشد که با پایه های متنوع و اشکال گوناگون تولید می گردد. اصولاً از ورق های فولادی در ساخت و ساز و صنعت کمک گرفته می شود که طیف و سببی از آن ها در بازار محصولات فولادی وجود دارد یکی از این ورق های فولادی آلوزینک نام دارد که اصولاً برای پوشش سقف مورد استفاده قرار می گیرد. محصول مذکور شباهت بسیار زیادی با ورق گالوانیزه داشته و بر همین اساس همواره این محصولات با یکدیگر مقایسه شده و چالش پیش رو این است که در چه محیط هایی می توان از ورق گالوانیزه و در چه شرایطی از آلوزینک یا گالوانیوم استفاده شود؟ این دو محصول مشابه یکدیگر با پایه فولاد هستند و تنها تفاوت در پوشش آن ها می باشد که در ادامه به شرح مفصل خصوصیات هر محصول خواهیم پرداخت.

آلوزینک نوعی ورق با پایه فولاد که با روکشی از جنس روی یا آلومینیوم پوشش داده شده است روکش این نوع ورق شامل عناصر زیر است:

- روکشی شامل ۵۵ درصد آلومینیوم
- ۱ درصد سیلیکن
- ۴۳ درصد روی

تفاوت آلوزینک و گالوانیزه

تفاوت ورق آلوزینک و ورق گالوانیزه تنها در پوشش آن ها می باشد. ورق گالوانیزه با عنصر روی خالص یا آلیاژ آهن - روی پوشش داده می شود اما در ورق آلوزینک شاهد آن هستیم که این محصول با پوششی از ترکیب آلومینیوم و روی تشکیل شده است از سوی دیگر شباهت این دو ورق بر پایه آن ها می باشد که هر دو از ورق فولادی تشکیل شده اند و پوشش روی آن ها موجب می گردد که در شرایط مرطوب و مستعد بارش دچار اکسید و زنگ زدگی نشوند در مواردی همچون سردخانه ها، پوشش سقف، حفاظ دیوار و غیره از چنین ورق هایی کمک گرفته می شود. رنگ آمیزی ورق آلوزینک تنها به صورت کوره ای انجام می شود بر همین اساس بسیار مستحکم بوده و پوشش و رنگ آمیزی آن در صورت خدشه دار شدن اکسید نشده و ضد زنگ خواهد بود در محیط ها و شرایط اسیدی، فضاهای مرطوب، فضاهای صنعتی و چنین مواردی استفاده از ورق آلوزینک به وفور مشاهده می شود. تنوع رنگ بندی و گستره ضخامت ها موجب گردیده این محصول متقاضیان خاص خود را داشته باشد اصولاً این دسته از ورق ها در ضخامت های نیم سانتی در بازار محصولات فولادی به فروش می رسند.

تولید ورق آلوزینک رنگی

محصولات نامبرده در بازار داخلی ابتدا به صورت خام بدون رنگ اولیه تهیه می شوند سپس تحت فرایند حرارتی در کوره قرار گرفته و رنگ مورد نظر بر روی صفحه قرار می گیرد. ورق های وارداتی از چین و کره جنوبی تهیه می گردند. شباهت ورق گالوانیزه و آلوزینک در فلز مادر، ضخامت و عرض آن ها می باشد این دسته از ورق ها به گونه ای طراحی و تولید شده اند که در برابر محیط های مرطوب حداکثر مقاومت را از خود نشان دهند بر همین اساس با توجه به ماهیت تولید در صورت خراش سطح ورق، زنگ زدگی حاصل نمی گردد. سبک بودن، انعطاف پذیری، مقاومت بالا در برابر زنگ زدگی، استفاده در محیط های مختلف و اسیدی از بارزترین خصوصیات ورق گالوانیوم می باشد ورق آلوزینک با نام های زیر نیز در بازار شناخته می شود:

- Galvalume گالوانیوم
- Aluzink آلوزینک
- Zinalume زینکالیوم

ابعاد استاندارد ورق زینکالیوم

محصول مذکور از ضخامت ۰,۴ میلی متر به بالا در عرض یک و نیم و اندازه طول دلخواه مشتری تولید می گردد. پرو سه تولید این نوع ورق نیز کاملاً شبیه ورق گالوانیزه می باشد. ابتدا فلز پایه به سمت خطوط تولیدی منتقل شده در آنجا پوششی از جنس روی و آلومینیوم تمامی سطح ورق را فرا می گیرد پس از خشک و خنک شدن محصول نهایی آماده رنگ آمیزی خواهد شد. رنگ آمیزی در کوره های مخصوص صورت می گیرد. محصولات نامبرده در آزمایشگاه های کنترل کیفی بررسی شده تا فاقد خش و عیوب ظاهری باشد.

شایان ذکر است در مرحله ای دیگر، رنگ آمیزی ورق ها نیز بررسی می گردند پوشش باید به صورت یکنواخت اطراف ورق را فرا گرفته باشد عمر طولانی، این محصولات را به ورق محبوب در میان متقاضیان تبدیل نموده است و بر همین اساس اصولاً در دیوارها و سقف یا ساندویچ پانل ها مورد استفاده قرار می گیرند.

مزایای ورق آلوزینک چیست؟

ورق آلوزینک نسبت به ورق گالوانیزه دارای عمر مفید تر و مقاومت بیشتری در برابر فرسایش می باشد این دسته از محصولات به دو حالت رنگ دار و بدون رنگ در اندازه های دلخواه تولید و روانه بازار می شوند.

- وزن مناسب
- مقاومت بالا
- ضد زنگ
- عمری طولانی تر
- انعطاف پذیری مطلوب

انعطاف پذیری بالا از دیگر ویژگی های آن هاست بر همین اساس با توجه به انعطاف پذیری بالا قابلیت تغییر شکل خوبی را از خود نشان می دهند. شرکت های تولید کننده این دسته از ورق ها استفاده از محصول مذکور در سقف را پیشنهاد می کنند.