

ورق سرد

ورق های فولادی موجود در بازار معمولاً با روش های نورد گرم و سرد تولید می شود. ورق هایی که در نورد سرد تولید شوند را ورق نورد سرد می نامند. این ورق خواص مکانیکی و شیمیایی منحصر به فردی دارد. همچنین در مقایسه با نورد گرم نیز از ظرافت بیشتری برخوردار است.

ورق سرد چیست؟

یک محصول با آلیاژهایی بر پایه ی فولاد است که به وسیله ی نورد سرد، تولید می شود. از آنجایی که ورق سرد، فرآیندهای روغن کاری خاصی را پس از تولید، پشت سر می گذارد، به «ورق روغنی» هم معروف است.

ویژگی های ورق سرد:

ورق سرد با توجه به آلیاژ به کار رفته در ساختارش، دارای ویژگی های متفاوتی می باشد.

ظاهری بسیار شفاف و صیقلی دارد.

رنگ کاری این ورق، بسیار خوب انجام می شود.

قابلیت خمش و برش بسیار مطلوبی دارد.

نسبت به ورق گرم، در ابعاد محدودتری تولید می شود.

کاربرد ورق سرد:

ورق سرد یا همان ورق روغنی، با توجه به این که ظاهر بسیار زیبایی دارد، برای تولید گستره ی وسیعی از محصولات فولادی کاربرد دارد. این نوع ورق، علاوه بر مصارف عمومی، به صورت صنعتی و ساختمانی نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

- ساخت قطعات مربوط به ساختمان ها
- استفاده به منظور مصارف کششی معمولی و عمیق
- ساخت انواع پنل غیر قابل انعطاف

- ساخت بسیاری از لوازم خانگی، مانند ماشین لباسشویی یا یخچال

انواع ورق سرد:

به طور کلی ورق سرد به دو دسته تقسیم می شوند.

- بر اساس آلیاژ ساخت
- بر اساس فعالیت‌های ثانوی

ورق سرد بر اساس آلیاژ ساخت:

برای ساخت ورق های فولادی از عناصر فلزی خاصی مانند منگنز، کربن، کروم، سیلیسیم، فسفر و گوگرد استفاده می کنند تا معایب محصول کمتر شود. ورق های سرد را بر اساس کاربردشان با عناصر ترکیبی گوناگون می سازند. به انواع آنها در زیر اشاره شده است:

ورق ST12

ورق ST13

ورق ST14

ورق سرد بر اساس فعالیت ثانوی:

پس از خروج ورق سرد از نورد، به خط تولید دیگری انتقال می یابد تا روی اندود یا گالوانیزه شود. ورق گالوانیزه، یکی از انواع ورق های سرد است که بر اساس یک فعالیت ثانوی در کارخانه تولید شده است. ورق سرد، بر اساس فعالیت ثانوی، شامل موارد زیر می شود:

ورق سرد گالوانیزه

ورق سرد رنگی

ورق قلع اندود