

**توصیه های لازم جهت
بسته بندی – حمل – نگهداری
و ارسال محصول رنگی**

شرایط بسته بندی، حمل و نگهداری و ارسال محصولات رنگی و گالوانیزه

۱-۱- محصول پوشش دار به طریقی بسته بندی و ارسال گردد تا با مدت زمان و نوع حمل و نقل،

وضعیت مکان، شرایط انبارداری تا تولید و کاربردهای نهایی مورد نظر همخوانی داشته باشد.

شرایط بسته بندی قطعه ورقهای رنگ شده مشابه شرایط بسته بندی قطعات تولیدی نهایی از جنس

ورق فولادی پوشش دار است.

۱-۲- بسته بندی مناسب به گونه ای انجام شود که محصول به صورت سالم تحویل مشتری گردد

و از عدم نفوذ آب/کندانس آب در آن اطمینان حاصل گردد. (کاغذ بسته بندی پیشنهادی بصورت *vci*

دار که مانع از عملکرد رطوبت احتمالی بر سطح کلاف/ورقه میگردد می باشد. لازم به ذکر است که

استفاده از پوشش نایلون برای حفاظت کلاف/ورقه رنگی و گالوانیزه به هیچ وجه توصیه نمی گردد).

۱-۳- مشتری کلاف/ورقه را با پوشش کامل از مبدا به مقصد حمل نماید. بدیهی است حمل به گونه

ای بایستی باشد که به کلاف/ورقه آسیبی وارد نگردیده و آب بندی کلاف/ورقه بهم نخورد.

• تذکر: توصیه می شود جهت حفاظت از کلاف/ورقه، از رطوبت گیر در داخل کانتینر استفاده گردد یا تهویه

مناسب در کانتینر وجود داشته باشد.

۱-۴- جابجائی کلاف/ورقه با پینس جرثقیل یا لیفتراک یا تسمه های پهن مناسب انجام گیرد نه با

زنجر و/یا سیم بکسل.

۱-۵- در هنگام ارسال ، لاستیک کف تریلی در تمام نشیمنگاه کلاف/ورقه تکیه داشته باشد و کف

بدون سنگریزه باشد. کف تریلی به نحوی باشد که احتمال تجمع آب در زیر کلاف/ورقه در آن وجود

نداشته باشد.

۱-۶- مشتری محصولات دریافتی را در انبار مسقف و دارای تهویه مناسب و عاری از

گردوغبار(تمیز) و خشک و حتی المقدور گرم نگهداری نماید به نحوی که شرایط کندانس رطوبت در

انبار ایجاد نگردد. از افت و خیز ناگهانی دما در محوطه انبار خودداری بعمل آید.

۱-۷- در صورت قرارگیری در معرض رطوبت بایستی بلافاصله آنها را خشک یا استفاده نمود.

۱-۸- زمان تولید تا زمان مصرف، از حداکثر شش ماه تجاوز نکند(پس از این تاریخ، الاستیسیته

پوشش نسبت به حالت بهینه اولیه افت خواهد نمود).

- در صورتیکه کلاف بصورت ورقه در آمده حتما با زاویه ۱۵ درجه نسبت به افق نگهداری گردد.
- کلاف/ورقه حتما روی پالت مناسب چوبی و ترجیحا یک لول نگهداری گردد. افزایش تعداد طبقات کلافها روی همدیگر باعث ایجاد فشار بر پوشش نرم رنگ شده و سطح را تحت تاثیر قرار خواهد داد.
- بدیهی است کلاف/ورقه نبایستی مستقیما روی زمین نگهداری شود و حداقل در ارتفاع ۳۰ سانتیمتری از سطح قرار داده شود.
- در صورتیکه کلاف/ورقه رنگی دارای فیلم محافظ می باشد لازم است به مشتری منعکس گردد که فیلم فوق را در صورتیکه زیر آفتاب قرار دارد حداکثر سه ماه و در غیر این صورت حداکثر شش ماه بعد از روی سطح بردارد تا افزایش چسبندگی بین فیلم و رنگ باعث کنده شدن لایه رنگ از سطح نگردد.

شرکت فولاد مبارکه تا زمانی در قبال کلاف خود پاسخگو می باشد که بسته بندی کلاف باز نشده باشد (حداکثر شش ماه). بدیهی است در صورت باز شدن بسته بندی کلاف به منظور انجام عملیات تکمیلی روی آن، مسئولیت نگهداری مناسب کلاف/شیت فوق با مشتری خواهد بود.

در صورت هرگونه ابهام در مورد نحوه نگهداری و ارسال کلاف با نماینده واحد پشتیبانی فنی مشتریان ارتباط برقرار گردد. بدیهی است در صورتیکه نسبت به انجام عملیات تکمیلی روی کلاف اقدام نماید لازم است کلیه موارد استاندارد مرتبط با فرایند خود را رعایت نماید و بعلاوه، محصول تولیدی را نیز در شرایط مناسب نگهداری نماید.

منابع:

۱. *Storage guidelines for prepainted metal- ECCA- 2 May 2010*
۲. کتاب مرجع "ورق رنگی، روش تولید، محصولات و بازار مصرف" نویسندگان: برند مویتن آموث و زیگرون یاندل ترجمه قاسم دینی- محمد صفایی راد- سید محمود منیر واقفی- مهدی جلالی پاییز ۱۳۸۸- انتشارات ارکان دانش
۳. اطلاعات فنی و راهنمای مصرف ورقهای رنگی در صنعت ساختمان- شرکت Sollac - بهار ۱۳۸۶- ترجمه شرکت فولاد مبارکه