
	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008
	شماره سند	HSE Plan	عنوان سند	
	۱۳۹۰/۶/۱	تاریخ	0	

طرح بسته‌بندی سینی و نردبان کابل، اتصالات مربوطه و پروفیل‌ها از جنس
 جی آر پی، استنلس استیل،
 گالوانیزه گرم و ورق گالوانیزه

تاریخ تصویب	مصوب	بازبینی کننده	طراح سند
1401/01/01	منصور باصفا	علی عبدالحسینی	مازیار احقاقی
	مدیر عامل	مدیر برنامه ریزی و کنترل پروژه	کارشناس تضمین کیفیت

	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008
	شماره سند	HSE Plan	عنوان سند	
	۱۳۹۰/۶/۱	تاریخ	0	

ملاحظات عمومی :

این طرح بسته‌بندی برای ارسال سینی و نردبان‌های کابل، اتصالات مربوطه از جمله سهراهی‌ها، زانویی‌ها و سایر اتصالات، و پروفیل‌ها، که از جنس جی آر پی (GRP)، استنلس استیل، گالوانیزه گرم و ورق گالوانیزه ساخته شده‌اند، طراحی شده است. هدف از این بسته‌بندی، محافظت از محصولات در برابر آسیب‌های فیزیکی، رطوبت، شرایط محیطی و آسیب‌های ناشی از حمل‌ونقل است تا محصولات در شرایط مناسبی به مقصد برسند

بسته‌بندی سینی و نردبان کابل :


برای اقلام سنگین و حجیم مانند سینی‌ها و نردبان‌های کابل که از جنس جی آر پی، استنلس استیل، گالوانیزه گرم و ورق گالوانیزه ساخته شده‌اند، بسته‌بندی به صورت زیر طراحی می‌شود

پالت چوبی مقاوم :

سینی‌ها و نردبان‌ها روی پالت چوبی مقاوم قرار می‌گیرند. استفاده از پالت چوبی به دلیل استحکام بالا و قابلیت تحمل وزن زیاد محصولات، انتخاب مناسبی است. این پالت‌ها باید به گونه‌ای طراحی شوند که بتوانند به راحتی وزن سینی‌ها و نردبان‌های کابل را تحمل کرده و از فشارهای ناشی از حمل‌ونقل جلوگیری کنند

تسمه‌های بسته‌بندی محکم :

برای جلوگیری از جابه‌جایی و حرکت محصولات در طول حمل‌ونقل، از تسمه‌های بسته‌بندی محکم استفاده می‌شود. تسمه‌ها باید به‌طور ایمن اطراف سینی‌ها و نردبان‌های کابل کشیده شوند تا از آسیب به آنها جلوگیری کنند. همچنین، این تسمه‌ها از افتادن و لغزش محصولات جلوگیری می‌کنند


	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008
	شماره سند	HSE Plan	عنوان سند	
	۱۳۹۰/۶/۱	0	شماره بازبینی	



محافظت در برابر رطوبت

به منظور جلوگیری از آسیب ناشی از رطوبت یا شرایط جوی نامساعد، می توان از پوشش نایلونی یا پلاستیکی به صورت جداگانه از جعبه ها استفاده کرد. این پوشش ها از نفوذ آب و رطوبت به داخل بسته بندی جلوگیری کرده و از زنگ زدگی یا آسیب به سطوح گالوانیزه و استنلس استیل پیشگیری می کنند



	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008
	شماره سند	HSE Plan	عنوان سند	
	۱۳۹۰/۶/۱	0	شماره بازبینی تاریخ	


بسته‌بندی اتصالات (سه‌راهی، زانویی و ...)

اتصالات کوچک‌تر، از جمله سه‌راهی‌ها، زانویی‌ها و سایر اتصالات، که از گالوانیزه یا استنلس استیل ساخته شده‌اند، به‌طور جداگانه بسته‌بندی می‌شوند.

پالت چوبی مقاوم

اتصالات به‌طور مرتب روی پالت چوبی قرار می‌گیرند تا از جابه‌جایی و آسیب به محصول در هنگام حمل‌ونقل جلوگیری شود. پالت‌ها باید به‌گونه‌ای طراحی شوند که فضای کافی برای نگهداری اتصالات مختلف و جلوگیری از برخورد آن‌ها با یکدیگر فراهم باشد.



	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008
	شماره سند	HSE Plan	عنوان سند	
	۱۳۹۰/۶/۱	تاریخ	0	

بخش بندی های داخلی

داخل پالت می توان از بخش بندی های مقوایی یا فومی برای قرار دادن اتصالات استفاده کرد. این بخش بندی ها باید به گونه ای طراحی شوند که اتصالات به طور مرتب و محکم قرار گیرند و از آسیب های فیزیکی، مانند شکستگی یا فشار، جلوگیری شود.

محافظت در برابر رطوبت

اتصالات گالوانیزه و استنلس استیل معمولاً به دلیل حساسیت به رطوبت باید در برابر شرایط جوی نامساعد محافظت شوند. برای این منظور، از پوشش های محافظ (پلاستیکی یا نایلونی) به طور جداگانه استفاده می شود

بسته بندی پروفیل ها


برای پروفیل ها که معمولاً قطعات طویل و سنگین تری هستند، بسته بندی باید به گونه ای طراحی شود که از آسیب به سطح پروفیل ها جلوگیری کند

پالت چوبی مقاوم

پروفیل ها روی پالت چوبی مقاوم قرار می گیرند. این پالت ها باید به گونه ای طراحی شوند که به راحتی بتوانند پروفیل های سنگین را تحمل کنند و از آسیب های فیزیکی در طول حمل و نقل جلوگیری کنند

تسمه های بسته بندی محکم

برای ثابت نگه داشتن پروفیل ها در طول حمل و نقل، از تسمه های محکم و ایمن استفاده می شود تا از حرکت

	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008
	شماره سند	HSE Plan	عنوان سند	
	۱۳۹۰/۶/۱	0	شماره بازبینی	

آن‌ها در داخل پالت جلوگیری شود


سته‌بندی پیچ و مهره و اتصالات کوچک

برای اقلام کوچک مانند پیچ و مهره‌ها، اتصالات کوچک گالوانیزه و استنلس استیل، از جعبه‌های چوبی مقاوم استفاده می‌شود.

جعبه‌های چوبی مقاوم

پیچ و مهره‌ها و اتصالات کوچک در جعبه‌های چوبی بسته‌بندی می‌شوند. این جعبه‌ها باید به گونه‌ای ساخته شوند که از فشارهای خارجی و آسیب به قطعات کوچک جلوگیری کنند



	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008
	شماره سند	HSE Plan	عنوان سند	
	۱۳۹۰/۶/۱	تاریخ	0	

بخش بندی داخل جعبه ها

به منظور جلوگیری از جابه جایی پیچ و مهره ها و اتصالات کوچک، از بخش بندی های چوبی یا فوم های سبک داخل جعبه ها استفاده می شود

برچسب گذاری و شناسایی

هر بسته باید دارای برچسب مشخصات باشد که شامل اطلاعات زیر باشد

نوع محصول (سینی، نردبان کابل، پیچ و مهره، اتصالات، پروفیل ها)

تعداد قطعات موجود در بسته بندی

مشخصات فنی (جنس، اندازه، نوع محصول)


اطلاعات تماس و آدرس ارسال (برای تسهیل در حمل و نقل و پیگیری)

حمل و نقل

برای حمل و نقل، بسته ها باید به گونه ای بسته بندی شوند که در حین جابه جایی از هر گونه آسیب فیزیکی، رطوبت و آلودگی ها محافظت شوند. بسته بندی باید طوری طراحی شود که محصول در حین حمل و نقل سالم باقی بماند و از برخورد مستقیم با سطوح خارجی جلوگیری شود

نتیجه گیری نهایی:

این طرح بسته بندی برای ارسال سینی و نردبان های کابل، اتصالات گالوانیزه و استنلس استیل (سه راهی، زانویی و سایر اتصالات) و پروفیل ها از جنس جی آر پی، استنلس استیل، گالوانیزه گرم و ورق گالوانیزه

	شرکت تولیدی و مهندسی عالم افروز			AlamAfroze Co. ISO 9001:2008	
		شماره سند	HSE Plan		عنوان سند
	۱۳۹۰/۶/۱	تاریخ	0		شماره بازبینی

طراحی شده است تا از محصولات در برابر آسیب‌های فیزیکی، رطوبت و شرایط محیطی محافظت کند. بسته‌بندی شامل موارد زیر است:

پالت چوبی مقاوم برای قرار دادن محصولات

تسمه‌های بسته‌بندی محکم برای ایمن نگه داشتن محصولات

جعبه‌های چوبی مقاوم برای پیچ و مهره‌ها و اتصالات کوچک

پوشش‌های نایلونی یا پلاستیکی (در صورت نیاز برای محافظت از رطوبت در مراحل حمل‌ونقل، نه داخل جعبه‌ها)

این بسته‌بندی به‌طور کامل از محصولات جی آر پی، ورق گالوانیزه، گالوانیزه گرم، استنلس استیل و پروفیل‌ها در برابر آسیب‌های فیزیکی، رطوبت و شرایط محیطی محافظت می‌کند و شرایطی مناسب برای حمل‌ونقل و ارسال ایمن فراهم می‌آورد