

پوڈمان اول

انبارداری فرش



مقدمه

مواد اولیه فرش از زمان خرید یا تولید، تا زمان فروش یا شروع بافت، در محلی حفاظت و نگهداری می‌شود. این محل ممکن است فضایی در کارگاه‌های کوچک بافت یا در فروشگاه‌های فروش مواد اولیه فرش باشد؛ یا محلی مستقل در شرکت‌های تولیدکننده مواد اولیه و در کارگاه‌های متمرکز و غیر متمرکز بافت. آیا می‌دانید هدف از تشکیل و ایجاد انبارهای مواد اولیه فرش چیست؟



شکل ۱-۱- انبار مواد اولیه فرش

استاندارد عملکرد

توانایی دریافت مواد اولیه فرش به همراه مدارک خرید و حفظ آنها، با توجه به آیین‌نامه ایمنی انبارهای کالا براساس اصول جابه‌جایی دستی، طبقه‌بندی و چیدن اجناس

به این تصاویر با دقت نگاه کنید.



شکل ۱-۳- انبار مواد اولیه بعد از فرآوری



شکل ۱-۲- انبار مواد اولیه قبل از فرآوری



شکل ۱-۴- انبار مواد اولیه (تولید فرش با مدیریت متمرکز)



شکل ۱-۵- انبار مواد اولیه (فروشگاه فروش مواد اولیه فرش)

بحث و
گفت و گو



به نظر شما محیط هر یک از تصاویر بالا چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند؟

آیا می دانید بنا بر چه دلایلی ممکن است مواد اولیه فرش بلا فاصله بعد از خرید یا تولید مصرف نشود و ناگزیر باید مدتی آنها را نگهداری کرد؟

انبارداری مواد اولیه فرش

اگرچه مفهوم انبار مواد اولیه فرش بدیهی به نظر می رسد، اما کارگاههای آن در کارگاههای کوچک بافت و فروشگاههای فروش مواد اولیه فرش با انبار در شرکت ها و کارگاههای تولید کننده مواد اولیه و کارگاههای بافت فرش به صورت متتمرکز و غیر متتمرکز، متفاوت است.

فضای انبار مواد اولیه فرش



شکل ۱۶- فضای انبار مواد اولیه فرش

در مواجهه با فروشگاه‌های فروش مواد اولیه و کارگاه‌های کوچک بافت، انبار قسمت و فضایی است که مواد اولیه فرش برای مدت زمان کوتاهی در آن محل نگهداری می‌شود. اما آنچه از انبار مواد اولیه فرش، در شرکت‌های تولیدکننده مواد اولیه و کارگاه‌های متتمرکز بافت مد نظر قرار می‌گیرد عبارت است از محل و فضایی مستقل که در آن یک یا چند قلم کالا براساس یک سیستم منظم و طبقه‌بندی شده برای مدت زمان طولانی‌تر نگهداری می‌شود.

توجه



برای این واحد یادگیری، مفهوم انبار در فروشگاه‌های مواد اولیه و در کارگاه‌های کوچک در فصل اول کتاب درسی تان آمده است. به منظور آگاهی بیشتر با انبارداری در شرکت‌ها، می‌توانید به کتاب همراه هنرجو مراجعه کنید و از هنرآموز خود کمک بگیرید.





شکل ۷-۱- انبار مواد اولیهٔ فرش (تار، پود، خامه)

انبار

به ساده‌ترین بیان، انبار فضا و مکانی است که در آن عمل نگهداری کالا براساس یک سیستم طبقه‌بندی صحیح صورت می‌پذیرد. در صنعت برای نگهداری مواد اولیه، کالاهای نیمساخته، محصولات یک واحد تولیدی، قطعات یدکی دستگاه‌ها و ماشین‌آلات و اجنس‌اسقاطی، و در تجارت به منظور نگهداری اقلام و کالاهای خریداری شده برای فروش، از انبار استفاده می‌شود.

فیلم
آموزشی



- ۱ فیلم از انبار مواد اولیه.
- ۲ فیلم از انبار محصول.

■ تقسیم‌بندی و نام‌گذاری انبارها به روش‌های متعدد و متفاوتی صورت می‌گیرد. در کتاب همراه هنرجو نمودار تقسیم‌بندی انواع انبارها آمده‌است.

بحث و
گفت و گو



در کتاب دانش فنی پایه با انواع مواد اولیهٔ فرش آشنا شده‌اید. به‌نظر شما انبار مواد اولیهٔ فرش را جزء کدام‌یک از انواع تقسیم‌بندی انبارها می‌توان قرارداد؟

انبارداری

انبارداری عبارت است از دریافت جنس یا کالا و نگهداری آنها با توجه به اصول انبارداری. این فرایند باعث می‌شود تحويل گرفتن (ورود) کالاهای، تحويل دادن (صدور) آنها و رساندن اجنس مورد نیاز قسمت‌ها به خریداران، با کمترین وقت و نیروی مورد نیاز صورت گیرد.

جایه‌جایی نیز فعالیتی است که از زمان ورود کالا به انبار و قرار گرفتن در جای مناسب تا زمان خروج کالا از انبار انجام می‌شود.

مراحل انبارداری

با توجه به تعریفی که از انبارداری شد، می‌توان گفت انبارداری، ضمن اینکه اصول آن بسته به نوع انبار متفاوت است، در سه مرحله انجام می‌گردد:

- ۱ دریافت یا تحويل گرفتن کالا؛
- ۲ نگهداری و حفاظت اجناس و کالا در انبار (انبار کردن)؛
- ۳ تحويل دادن اجناس و کالا به خارج از انبار.

انبارداران

منظور از انبارداران کلیه کسانی هستند که وظایف اجرایی انبار را برعهده دارند. همچنین مسئولیت دریافت، نگهداری، حفظ و حراست از موجودی کالاهای انبار و نیز فراهم آوردن اسناد و مدارک و ثبت و ضبط و ارائه اطلاعات مورد نیاز مدیران را برعهده دارند. وظایف اصلی انبارداران عبارت است از:

الف) تحويل گرفتن اجناس و کالاهای خریداری شده، طبق اسناد و مدارک؛



شکل ۱-۸- انبارداران

پودمان اول: انبارداری فرش

- ب) صدور فرم‌های مختلف، به منظور کنترل ورود و خروج کالا از قبیل فرم درخواست خرید، قبض انبار و رسید انبار، برگشت از مصرف، توزیع برگ سفارش و حواله و ...؛
- پ) ثبت مشخصات کالای وارد و صادر در دفاتر و کارت‌های انبار؛

محل استفاده	نوع	تعداد	مقدار								
سیگار	کاغذ	چمن									
۹۵۹۰	۹۱۸۲	۹۵۶۱۰									
۹۷۰۰	۹۵۷۰	۹۵۷۰									
۹۷۲۰	۹۵۵۰	۹۵۳۰									
۹۷۳۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۷۴۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۷۵۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۷۶۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۷۷۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۷۸۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۷۹۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۰۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۱۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۲۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۳۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۴۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۵۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۶۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۷۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۸۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۸۹۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۰۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۱۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۲۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۳۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۴۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۵۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۶۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۷۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۸۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۹۰	۹۵۴۷	۹۵۴۷									
۹۹۹۹	۹۵۴۷	۹۵۴۷									

محل استفاده	نوع	تعداد	مقدار								
-------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

محل استفاده	نوع	تعداد	مقدار								
-------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

محل استفاده	نوع	تعداد	مقدار								
-------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

محل استفاده	نوع	تعداد	مقدار								
-------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

شکل ۹-۹- چند نمونه از اسناد انبار مواد اولیه فرش

ت) نگهداری، طبقه‌بندی و کدگذاری کالا در انبار؛
ج) تعیین زمان و مقدار سفارش؛



شکل ۱-۱۰- طبقه‌بندی و کدگذاری

چ) حفظ و حراست از اجناس و کنترل آنها و نگهداری اسناد و مدارک مربوطه.



شکل ۱-۱۱- حفاظت و حراست (پلمپ روزانه و...)



انبارها از نظر سیستم ثبت اطلاعات نیز متفاوت‌اند. در قالب یک گروه سه نفره راجع به سیستم‌های ثبت اطلاعات در انبارها و همچنین اهمیت انبارداری مواد اولیه تحقیق کنید و نتایج آن را به صورت مکتوب در کلاس به اشتراک بگذارید.

انبارداری مواد اولیهٔ فرش

۱- دریافت مواد اولیه و کاغذ (فاکتور) خرید: به این تصاویر با دقت نگاه کنید و به پرسش زیر پاسخ دهید.



شکل ۱۲- مراحلی از انبارداری مواد اولیهٔ فرش



افراد در تصاویر صفحهٔ قبل به چه فعالیتی مشغول‌اند؟

همان‌طور که آگاهی دارید، مواد اولیه مورد استفاده در فرش‌بافی محدود هستند و در اغلب موارد شامل نخ‌های پنبه‌ای، پشمی و ابریشمی با کاربردهایی چون تار و پود و پرز است. هنگام تحويل اقلام خریداری شده باید آنها را به لحاظ کمی و کیفی با کاغذ خرید تطبیق داد. برای این کار به مهارت در تشخیص کیفیت مواد اولیه و به تجهیزاتی چون ترازو برای وزن کردن و به لوازم دفتری برای بایگانی اسناد نیاز است.



شکل ۱۳-۱۳- ترازوی دیجیتالی، نخ پلاستیکی، قفسه، برچسب و...

فرض کنید مقادیری مواد اولیه فرش‌بافی به شرح صورت حساب زیر خریداری شده و اکنون اقلام آن به دست شما رسیده است.

در مورد اینکه چطور باید اقلام دریافتی را با صورت حساب آن تطبیق داد، در کلاس بحث و گفت و گو کنید.



خریدهای نخ خامه بسته‌ای

ردیف	نام	تعداد	جنس	عنوان	رنگ
۱	پشم خارجی ۴ لا	۱	پشم	رنگ شماره ۶۷۵ پالت نخ فله‌ای پشم	زرد
۲	ابریشم	۱		رنگ شماره ۲۵۶ پالت نخ فله‌ای پشم	سبز
۳	پشم ایرانی ۳ لا گوله شده	۱		رنگ شماره ۲۵۳ پالت نخ فله‌ای پشم	سبز
۴	پشم ایرانی ۴ لا گوله شده	۱		رنگ شماره ۲۴۶ پالت نخ پنبه‌ای پشم	رمادي
جمع:					
	۷۴۱,۰۱۰ ریال				
تخفیف(۱۸%):					
	۱۳۳,۳۸۲ ریال				
قیمت نهایی:					
	۶۰۷,۶۲۸ ریال				

پودمان اول: ابزارداری فرش

خریدهای ملزمات بافت								
ردیف	نام کالا	تعداد	قیمت	تخفيض	قیمتنهایی	مبلغنهایی	حذف	
۱	۶۰ رج شمار ۳۶ گرم چله ابریشمی	۱	۴۰,۰۰۰ ریال	۴۰,۰۰۰ ریال (۱۰%)	۳۶۰,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰	×	
۲	۴۶ رج شمار ۲۰ یک توپک ۲۰ گرمی از رنگ شماره ۱، چله پنبه‌ای ۱۲ لا نمره ۲۰ مخصوص رج شمار ۵ تا ۰	۱	۴۸,۵۰۰ ریال	۹,۷۰۰ ریال (۲۰%)	۳۸,۸۰۰	۳۸,۸۰۰	×	
۳	۵۵ تا ۰ مخصوص رج شمار ۹ گرم چله پنبه‌ای ۹ لا نمره ۲۰	۱	۲۳,۷۰۰ ریال	۴,۷۴۰ ریال (۲۰%)	۱۸,۹۶۰	۱۸,۹۶۰	×	
۴	۳۴، ۳۲، ۲۷ رج شمار ۱۰ یک توپک ۲۰ گرمی القاج پنبه‌ای ۲۷ لا نمره ۱۰ مخصوص رج شمار ۱ رنگ شماره ۱	۱	۴۰,۸۰۰ ریال	۸,۱۶۰ ریال (۲۰%)	۲۲,۶۴۰	۲۲,۶۴۰	×	
۵	۳۵، ۳۴، ۳۳ رج شمار ۱۰ گرم القاج پنبه‌ای ۲۷ لا نمره ۱۰ مخصوص رج شمار ۱	۱	۱۹,۰۲۰ ریال	۳,۸۴۰ ریال (۲۰%)	۱۵,۳۶۰	۱۵,۳۶۰	×	
جمع مبلغ فاکتور: ۱/۰۷۳/۳۸۸ ریال								
اعتبار: ۰ ریال کسری اعتبار: ۱/۰۷۳/۳۸۸ ریال								

ردیف	نام محصول	دسته / گلزار	قدرت	فرآند انتخابه شخصی خرید - ابتداء از	ردیف	نام محصول	دسته / گلزار	قدرت	فرآند انتخابه شخصی خرید - ابتداء از
۱	زعافه ایک - پنجه از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	زعافه ایک / گلزار	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال	۱	زعافه ایک - پنجه از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	زعافه ایک / گلزار	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال
۲	بخته خانه سداب یک جیواز از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	بخته خانه سداب / گلزار	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال	۲	بخته خانه سداب یک جیواز از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	بخته خانه سداب / گلزار	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال
۳	زعافه ایک / گلزار	زعافه ایک / گلزار	۲۰%	۴,۰۴۱,۰۰۷ ریال	۳	زعافه ایک / گلزار	زعافه ایک / گلزار	۲۰%	۴,۰۴۱,۰۰۷ ریال
۴	زعافه ایک / گلزار	زعافه ایک / گلزار	۲۰%	۴,۰۴۱,۰۰۷ ریال	۴	زعافه ایک / گلزار	زعافه ایک / گلزار	۲۰%	۴,۰۴۱,۰۰۷ ریال
۵	بخته خانه سداب ۵ (بسته ۱۰)	بخته خانه سداب / شکارگاهی	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال	۵	بخته خانه سداب ۵ (بسته ۱۰)	بخته خانه سداب / شکارگاهی	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال
۶	بخته خانه سداب از ۱۰ قل که - سه گوسن گوشت	بخته خانه سداب / شکارگاهی	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال	۶	بخته خانه سداب از ۱۰ قل که - سه گوسن گوشت	بخته خانه سداب / شکارگاهی	۱۰%	۷,۰۷۱,۰۰۷ ریال
۱۵,۱۴۳,۰۰۷ ریال									
ردیف	نام محصول	دسته / گلزار	قدرت	فرآند انتخابه شخصی خرید - ابتداء از	ردیف	نام محصول	دسته / گلزار	قدرت	فرآند انتخابه شخصی خرید - ابتداء از
۱	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال	۱	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال
۲	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال	۲	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال
۳	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال	۳	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال
۴	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال	۴	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال
۵	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال	۵	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال
۶	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال	۶	یک چیز ۲۰۰ گرمی از زیر ماقون سایز ۱-۲۰۰ گرمی	یک چیز ۲۰۰ گرمی / گلزار	۱۰%	۳۴,۳۹ ریال
۱۵۶,۱۱۵ ریال									

شکل ۱۴- صورت حساب خرید



در بازار انواع نخ‌های ترکیبی مانند پنبه/پلی‌استر، نخ اکریلیک، ابریشم مصنوعی و کاموا عرضه می‌شود که بیشتر در صنعت نساجی به کار می‌رود. به دلیل قیمت ارزان‌تر این نخ‌ها گاهی متأسفانه از آنها در فرش استفاده شده است و می‌شود. در گروه‌های کلاسی خود، در مورد اینکه چرا نباید از این الیاف در بافت فرش‌های دستباف استفاده کرد تحقیق و بررسی کنید و راه‌های تشخیص آنها را به صورت گزارش ارائه دهید.

اصول ایمنی بلند کردن بار

- ۱ به طور صحیحی در جلوی بار بایستید.
- ۲ پاها را به اندازه عرض شانه‌ها از یکدیگر فاصله دهید.
- ۳ زانوهایتان را خم و عضلات شکمی خود را منقبض نمایید.
- ۴ از هر دو دست استفاده کنید. بار را محکم چنگ بزنید و هر قدر امکان دارد آن را به خود نزدیک تر نمایید.
- ۵ بار را با پا بلند کنید نه با کمر.
- ۶ از آنجایی که عضلات پا از عضلات کمر نیرومند‌ترند، بار را با پا بلند نمایید.
- ۷ انحنای طبیعی را در ستون فقرات خود حفظ نمایید. کمر خود را خم نکنید. برای چرخیدن، پاها را حول محور کفش‌هایتان حرکت دهید نه اینکه کمر خود را بپیچانید.
- ۸ هنگام پایین آوردن بار لحظه بسیار مهمی است. باید مراقب بود به صورت صحیح انجام پذیرد.
- ۹ زانوهایتان را خم کنید و بار را در جلو خود نگه‌دارید. بهتر است بار را روی یک میز بگذارید، در غیر این صورت بدون خم کردن کمر و فقط با خم کردن زانوها و پاها بار را روی زمین قرار دهید.



شکل ۱-۱۵-روش درست بلند کردن بار

حمل دستی بار

حمل دستی بار انتقال و جابه‌جایی بار توسط دست و دیگر بخش‌های بدن است که همراه بالا بردن، پایین آوردن، کشیدن، هل دادن، نگه‌داشتن، چرخاندن و یا ترکیبی از موارد فوق می‌باشد. بار متعارف نیز باری است که با توجه به شکل، اندازه، ابعاد، نوع، وزن و درجه حرارت آن، فردی که دارای شرایط جسمانی مناسب باشد،



بتواند آن را به راحتی بلند یا حمل نماید. در فعالیت‌های حمل و جابه‌جایی بار در شرایط بهینه که به صورت یک نفره انجام می‌گیرد حداکثر بار مجاز به تفکیک گروه سنی و جنسیت، در آیین‌نامه حفاظتی حمل دستی بار آمده است که به طور کلی حداکثر وزن مجاز برای آن تا ۲۳ کیلوگرم مناسب است.

حمل دستی بار به صورت انفرادی در مواردی ممنوع است. به نظر شما این موارد شامل چه بارهایی می‌شوند. در این باره به همراه هنرآموز خود بحث و گفت و گو کنید.

۲- تعیین محل نگهداری با توجه به خصوصیات مواد اولیه فرش

خصوصیات فیزیکی مواد اولیه فرش، یکی از عواملی است که در تعیین محل قراردادن آنها در انبار تأثیر دارد. این خصوصیات شامل وزن (اقلام سنگین و سبک) و نوع بسته‌بندی مانند کلاف، دوک، بقچه، کیسه، کارتون، عدل، جعبه، قوطی و یا به صورت فله است که ابعاد و شکل ظاهری آنها را تشکیل می‌دهد. خصوصیات کیفی مواد اولیه فرش (فاسدشدنی، سریع الاستعمال بودن و ...) نیز در تعیین محل قراردادن کالا تأثیر بسزایی دارد. از این‌رو، پس از تعیین محل قراردادن کالا در انبار، نسبت به تعیین قفسه، طبقه و ردیف برای استقرار کالا اقدام می‌شود.



به تصاویر زیر با دقت نگاه کنید.





شکل ۱-۱۶- خصوصیات فیزیکی مواد اولیه فرش

خصوصیات مشترک و متفاوت هر کدام از مواد اولیه در تصاویر بالا را در کادر زیر بنویسید.

۳- چیدن و انبار کردن

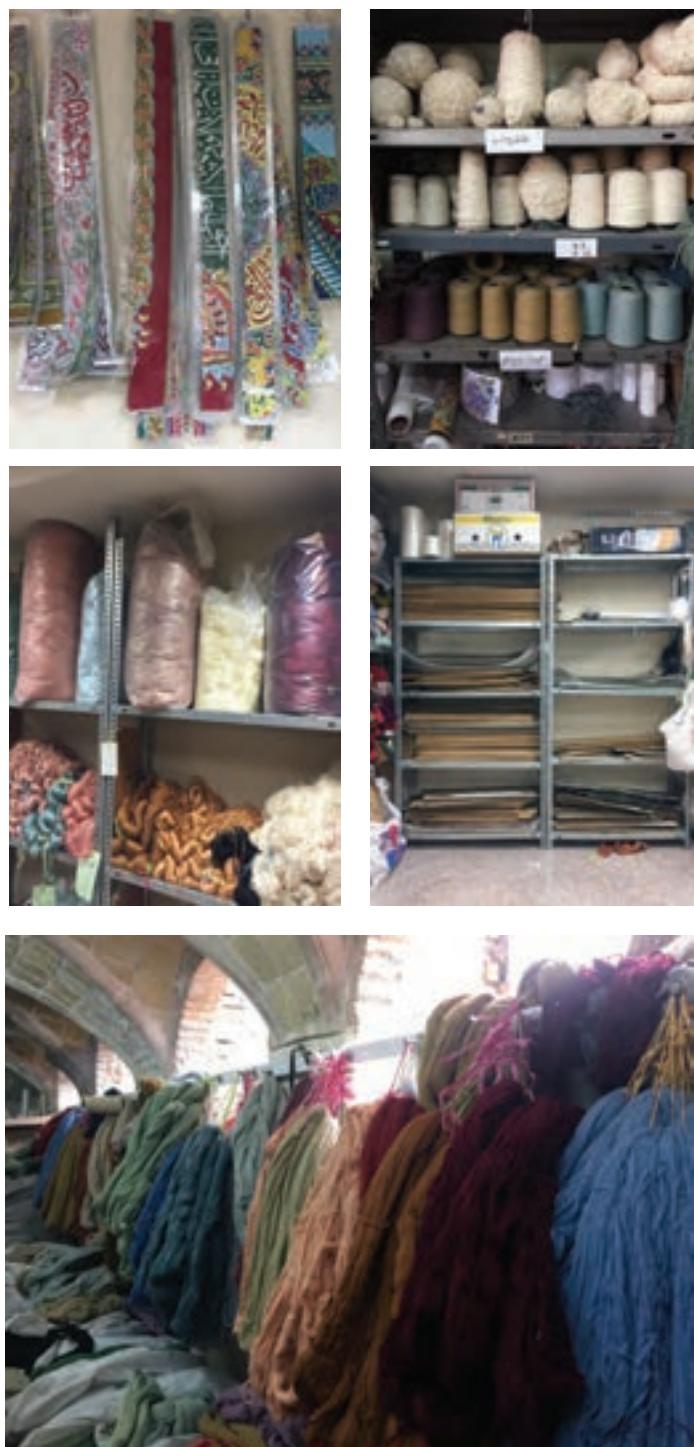
مهم‌ترین نکاتی که در چیدن کالا در انبار باید به آنها توجه کنید عبارت‌انداز:

میزان تقاضا: اقلامی را که به طور روزمره دریافت و واگذار می‌شوند، باید نزدیک به در انبار چید تا هنگام داد و ستد آنها وقت و کار کمتری صرف شود. آن دسته از اقلامی را که کم‌صرف‌اند، می‌توان در قسمت‌های انتهایی انبار قرار داد.



شکل ۱-۱۷- چیدن براساس میزان تقاضا

وجه تشابه: اقلامی که وجه اشتراک دارند، باید در کنار هم قرار گیرند. برای مثال نخ‌های تارپنبه‌ای در یک قسمت و نخ‌های تارابریشمی در قسمت دیگر و نزدیک هم انبار شوند.



شکل ۱-۱۸- وجه تشابه



شکل ۱-۱۹- اندازه و حجم کالا

اندازه و حجم کالا: باید به اندازه و حجم فیزیکی اقلام توجه کرد. بنابراین اجناس سبک وزن و کوچک در نقاط دورتر و در ارتفاع بیشتر قرار گیرند و کالاهای سنگین و بزرگ، که حمل و نقل آنها مشکل است، در قسمت پایین و نزدیک در انبار نگهداری شوند.



شکل ۱-۲۰- مشخصات کیفی

مشخصات کیفی اجناس: مشخصات شیمیایی و نوع کالا و قراردادن آنها در کنار یکدیگر از نکاتی است که باید به طور خاص به آنها توجه کرد.

انبارداری مواد کیسه‌ای بدون جعبه

- ۱ مواد کیسه‌ای باید از سمت دهانه بسته، به طرف تیرک یا دیوار انبار شوند.
- ۲ کیسه‌ها باید به طور دقیق و تمیز روی هم انباشته شوند.
- ۳ از برآمدگی و پیشآمدگی کیسه‌ها روی همیدیگر به سمت بیرون اجتناب شود، زیرا ممکن است آسیب ببینند و پاره شوند و محتویات داخل آنها به بیرون ریخته شود.
- ۴ احتیاطات یاد شده در هنگام روی هم گذاشتن کیسه‌ها روی حفاظه‌های چوبی (پالت‌ها) رعایت شود و موارد فوق به کار گرفته شود.



شکل ۱-۲۱- انبار مواد اولیه به صورت کیسه‌ای

۴- کنترل شرایط محیطی محل نگهداری



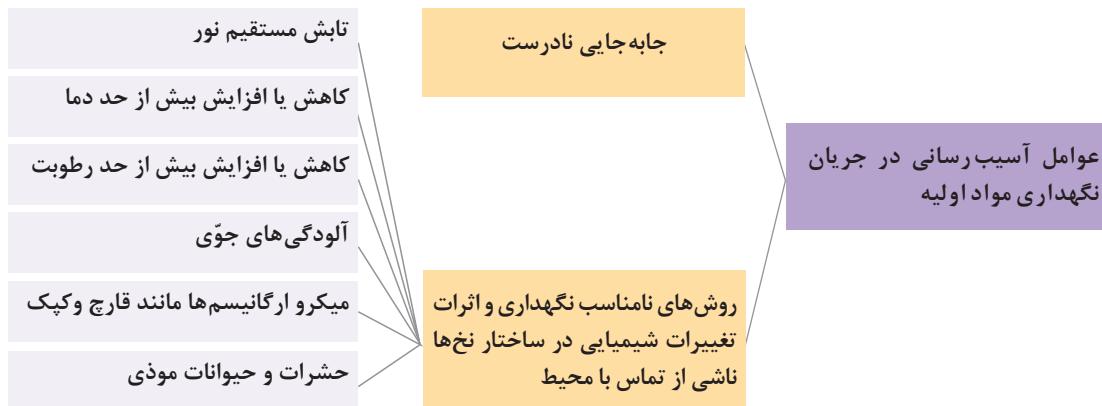
شکل ۱-۲۲- اثرات ناشی از انبارداری نامناسب



تصاویر صفحه قبل چه مفهومی را در ذهن شما تداعی می کند؟
آیا می توانید از بزرگان دین احادیثی در مورد دقت در نگهداری مواد با هدف جلوگیری از اسراف، گردآوری کنید؟
در تصاویر صفحه قبل چه نگرانی های زیست محیطی دیده می شود؟

عوامل آسیب رسان در جریان نگهداری مواد اولیه فرش بافی

مهمترین عوامل آسیب رسان مواد اولیه فرش بافی قبل از مرحله بافت، در مرحله نگهداری از آنها در جدول زیر آمده است.



شکل ۱-۲۳- نمودار عوامل آسیب رسان مواد اولیه فرش در جریان نگهداری

دمای بالا واکنش های شیمیایی را افزایش می دهد، بنابراین موجب فرسودگی سریع تر نخ ها و رنگینه ها می شود. به همین دلیل مواد اولیه فرش نباید در نزدیک اشیای گرمaza و در تماس مستقیم با منابع آنها (از قبیل بخاری، شوفاژ و نور پنجره ها) نگهداری شوند. دمای پایین برای مواد اولیه فرش مناسب تر است، زیرا باعث می شود فعالیت حشرات کمتر گردد و آسیب کمتری به آنها برسد.

رطوبت زیاد باعث رشد قارچ های شود و در مقابل، کاهش بیش از حد رطوبت موجب شکنندگی الیاف طبیعی می گردد. بنابراین باید از نوسانات شدید رطوبت در انبار جلوگیری کرد. در صورت بالا بردن میزان رطوبت می توان از سیلیکاژل استفاده کرد. کف پوش های مناسب نیز موجب تبدیل میزان رطوبت انبار می گردد. همچنین با رعایت اصول بهداشتی و پیشگیری های لازم، باید از ورود هوای آلوده به انبار جلوگیری کرد. سیستم های تهویه و تصفیه هوا مهم ترین وسایل مورد استفاده در این زمینه است.



همان طور که در نمودار بالا مشاهده می کنید، مهم ترین عوامل آسیب رسان مواد اولیه فرش قبل از مرحله بافت در جریان انبارداری مواد اولیه، به نگهداری و حفاظت آنها در انبار مربوط می شود که بیشترین آنها مربوط به بیدخوردگی و تداخل رنگ است.

درباره بسته بندی، که مناسب ترین روش برای حفاظت و جلوگیری از تداخل رنگ نخ های مورد استفاده در فرش بافی است و همچنین سهولت آن در جابه جایی، تحقیق کنید و با تهیه نمونه های مناسبی از مواد اولیه بسته بندی شده، در مورد آنها بحث و تبادل نظر کنید.



شکل ۲۴-۱- فرایند بسته‌بندی مواد اولیه فرش

در جلسه بعد، به صورت گروهی از یک انبار مواد اولیه فرش و در صورت دسترسی نداشتن به آن، از یک انبار مرتبط با صنایع نساجی بازدید داشته باشد و در مورد زمان و نحوه انبارگردانی آن گزارش تهیه کنید و از فرم‌های مورد استفاده عکس بگیرید.

بازدید



ارزشیابی شایستگی انبارداری مواد اولیه فرش

<p>شرح کار: انجام انبارداری مواد اولیه فرش در سه مرحله: دریافت یا تحویل گرفتن، نگهداری و حفاظت (انبار کردن) و تحویل دادن</p> <p>استاندارد عملکرد: توانایی دریافت مواد اولیه فرش به همراه مدارک خرید و حفظ آنها با توجه به آیین نامه ایمنی انبارهای کالا براساس اصول جایه جایی دستی، طبقه بندی و چیدن اجنس</p> <p>شاخص‌ها: تحویل گرفتن (ورود) مواد اولیه فرش و تحویل دادن (خروج) آنها و رساندن اقلام مورد نیاز قسمت‌ها یا خریداران با کمترین وقت و نیروی مورد نیاز</p> <p>شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات مکان: کارگاه (انبار مواد اولیه فرش) زمان: چهار ساعت</p> <p>ابزار و تجهیزات: رطوبت‌سنج - دماسنچ - ترازوی دیجیتالی - رایانه و لوازم جانبی آن - چاپگر - کاغذ - خودکار - ماژیک - برچسب - مهر - میز - صندلی - قفسه فلزی یا چوبی - انواع مواد اولیه فرش - چهارپایه کوتاه و بلند - قیچی</p>			
معیار شایستگی			
ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	تعیین انواع انبارهای مواد اولیه فرش	۱	
۲	دریافت (ورود) مواد اولیه فرش	۲	
۳	جایه جایی و چیدن مواد اولیه فرش	۲	
۴	نگهداری و حفاظت مواد اولیه فرش	۲	
شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: بهداشت کار و ایمنی - مستندسازی		۲	
میانگین نمرات			*
* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می‌باشد.			

واحد یادگیری دوم

انبارداری فرش

مقدمه

در طول تاریخ، انواع فرش‌های بافته شده نقش مهمی در زندگی بشر داشته‌اند. با توجه به ماهیت بسیار حساس و آسیب‌پذیر فرش‌ها در برابر شرایط محیطی، جزء آن دسته از کالاهایی قرار دارند که به حفاظت و نگهداری دقیق‌تری نیاز دارند. فرش کالای با ارزشی است که در صورت نگهداری خوب می‌تواند سالم، قابل استفاده، شکوهمند و زیبا باقی بماند.

همچنین با توجه به اینکه تولید انواع فرش مستلزم صرف هزینه و زمان زیاد است، انبارداری صحیح آن از اهمیت بالایی برخوردار است. آیا تاکنون در مورد انبارداری فرش مطالعه داشته‌اید؟ آیا می‌دانید ویژگی‌های شغل انبارداری فرش چیست و دلایل اهمیت بسیار بالای آن کدام‌اند؟



شکل ۱-۲۵- انبار فرش فروشگاه فرش

استاندارد عملکرد

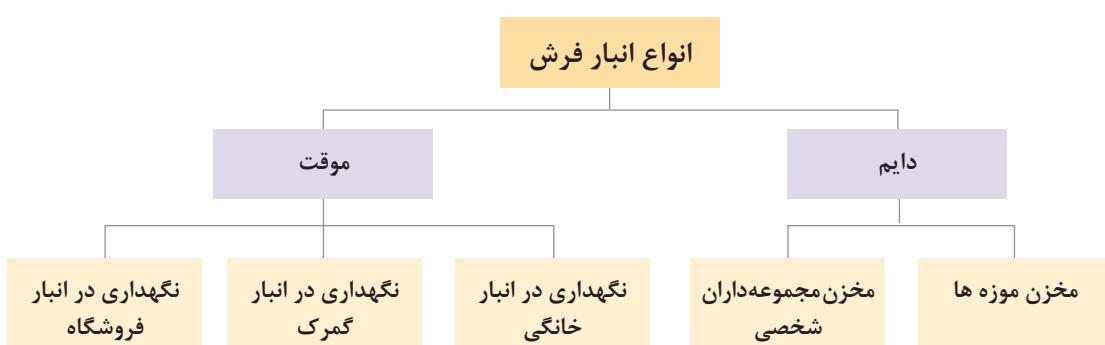
نگهداری فرش براساس استاندارد با توجه به تعداد آن در انبار مناسب

کار کرد انبارهای فرش

در کتاب همراه هنرجو با انواع تقسیم‌بندی انبارها آشنا شده‌اید. فرش بر اساس نوع و نام کالا در قسمت کالاهای ساخته شده (محصول) قرار می‌گیرد. نگهداری فرش را با در نظر گرفتن نوع مالکیت آن می‌توان به صورت زیر تفکیک کرد:

- ۱ نگهداری فرش در انبارهای کوچک و چندمنظوره به صورت خانگی در تعداد کم؛
- ۲ نگهداری فرش در مخازن موزه‌ها و مجموعه‌داران شخصی؛
- ۳ نگهداری فرش در انبارهای فروشنده‌گان، تجار و صادرکنندگان؛

هدف از نگهداری فرش در هر کدام از موارد بالا هرچند اندکی با هم فرق دارد، اما رعایت اصول حفاظت از این بافت‌ها و الزامات انبارداری آنها دارای اشتراکات مهمی است.



شکل ۱-۲۶- نمودار تقسیم‌بندی انواع انبارهای فرش

فضای انبار فرش



شکل ۱-۲۷- پلان کلی از انبار فرش

فضای انبار فرش باید به طور کلی مطابق با آیین نامه های ایمنی انبار کالا و به طور خاص منسوجات باشد.

الزامات ساختمانی انبار فرش

نکته مهم برای آماده سازی انبار فرش این است که مکان آن متناسب با ماهیت فرش باشد. برخی از الزامات ساختمانی فوق عبارت اند از:

- ۱ داشتن وسعت لازم؛
- ۲ داشتن نور و هوای کافی (مجهز به سیستم تهویه مطبوع)؛
- ۳ در دسترس بودن؛
- ۴ برخوردار بودن از مصالح ساختمانی مناسب، سقف بلند، و پنجره های کافی؛
- ۵ دسترسی داشتن به وسایل نقلیه؛
- ۶ داشتن مسیر مناسب برای عبور ماشین های آتش نشانی.

یکی از بخش های مهم در انبار های فرش تجهیز آنها به کف مناسب و مقاوم در برابر شرایط کاری و محیطی است. مناسب نبودن کف انبار اختلال در چرخش کار و آسیب دیدگی به فرش ها و تجهیزات در حال کار و ایجاد هزینه های تعمیر و نگهداری فرش ها را در پی دارد.

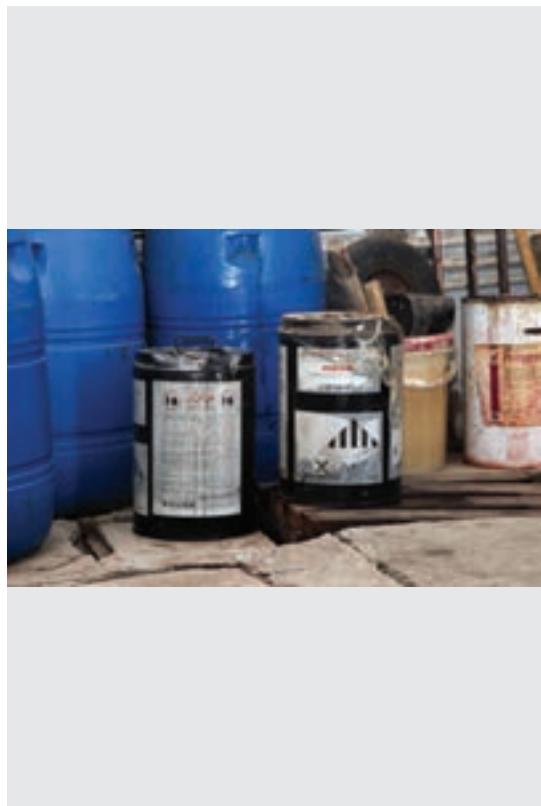
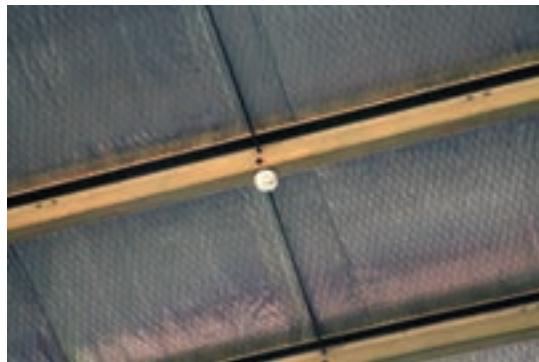
ابزار و تجهیزات انبار فرش

روطوبت سنج - دما سنج - کپسول آتش نشانی - سیستم روشنایی - باسکول - پنلهای چوبی - قیچی - چاقو - سیستم تهویه هوای مطبوع - رایانه و لوازم جانبی - چاپگر - بار کدخوان - میز - صندلی - قفسه - لیفتراک - جاروبرقی

مواد مصرفی انبار فرش

نرم افزارهای تخصصی انبارداری - کاغذ - خودکار - سربرگ های چاپی - مهر - انواع نخ و پوشن (کاور) - انواع مواد بید کش و حشره کش ها به صورت بخار یا مایع - انواع پارچه های پنبه ای و کتانی - انواع طناب - کیسه های نایلونی





شکل ۱-۲۸- تجهیزات و مواد مصرفی انبار فرش

کنترل تجهیزات و مواد مصرفی انبار فرش

برای جلوگیری از وارد شدن آسیب و لطمہ به فرش‌ها در حین نگهداری و انبارداری، لازم است تجهیزات انبار فرش دائماً کنترل و بازرگانی شود. انباردار باید در صورت بروز مشکل، آن را به موقع به مدیر خود گزارش کند. دستگاه‌های تهویه و تصفیه هوا مهم‌ترین وسایل مورد استفاده در انبارهای فرش‌اند. تعویض یا تعمیر آنها در صورت خرابی بر عهده تکنسین‌هاست. کنترل سیستم برق انبار، بررسی تاریخ مصرف مواد مصرفی و... از وظایف دیگر انباردار فرش است.



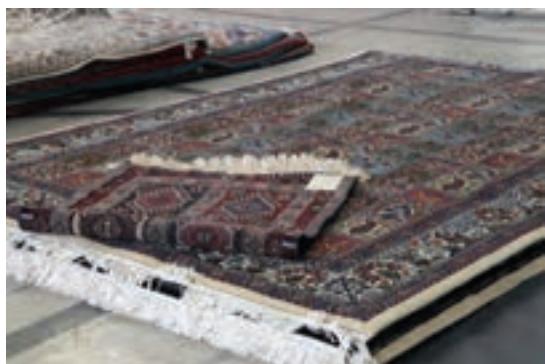
شكل ۱-۲۹- روش‌های انبار کردن فرش

روش تخت

نحوه قراردادن فرش‌ها در انبار برای نگهداری به صورت تخت، تاکردن، یا رول است.

این روش برای نگهداری از فرش‌ها در انبار بهترین گزینه است. در این روش فشارهای واردہ بر فرش‌ها به حداقل ممکن می‌رسد. معمولاً با توجه به محدودیت فضای انبار از این روش بیشتر در نگهداری فرش‌هایی با ابعاد کوچک یا فرش‌های خاص یا بسیار آسیب‌دیده و شکننده استفاده می‌شود.

در روش تخت، فرش‌ها، براساس دسته‌بندی‌های از قبل مشخص شده مانند منطقه جغرافیایی، نوع مواد اولیه و بافت و غیره بر روی تخته‌های چوبی، که از زمین به اندازه کافی فاصله دارد، پهن می‌شود. بر روی هر فرش، برای مثال نفتالین می‌ریزند و فرش دیگری روی آن پهن می‌کنند.



شكل ۱-۳۰- روش تخت



روش تا کردن

در روش تا کردن، فرش را پهن می‌کنند. آن‌گاه با تا کردن گوشه‌ها به طرف درون فرش آنها را روی هم می‌چینند. از این روش برای انبار موقت، حمل و نقل و نگهداری در انبار گمرک (به صورت عدل‌بندی شده) بیشتر استفاده می‌شود.



شکل ۱-۳۱- روش تا کردن

روش رول کردن

در این روش، فرش‌ها لوله شده می‌شوند، سپس آنها را روی تخته می‌چینند. از این روش بیشتر به دلیل کمبود جا استفاده می‌شود. قبل از این کار باید از خشک بودن فرش اطمینان کامل داشت. از مهم‌ترین ویژگی‌های این روش، علاوه بر نگهداری امن فرش، فضای بزرگی کمتر آنها، با توجه به محدودیت‌های فضای انبار و امکان افزایش تدریجی موجودی انبار است.



شکل ۱-۳۲- روش رول کردن

حافظت و نگهداری فرش در انبار

در واحد یادگیری قبل، در قسمت عوامل آسیب‌رسان مواد اولیه فرش آموخته‌اید که نوسانات دما و رطوبت به تسریع فرسودگی نخها و رنگینه‌ها، کپک‌زدن، ایجاد بوی بد و بی‌رنگ شدن فرش منجر می‌شود. از این‌رو برای انبار کردن فرش، باید از فضاهایی با سقف شیروانی و یا انواع زیرزمینی که قادر تدبیر ایمنی است، صرف‌نظر کرد. سطحی که فرش بر روی آن گستردده می‌شود باید صاف، خشک و عاری از گرد و خاک باشد و در فواصل زمانی معین، مثلًا هر ماه یک‌بار، فرش‌ها مورد بارزسی قرار گیرند. برخی از انواع نورها نیز برای فرش مضرند. مثلًا الیاف ابریشم به دلیل پروتئینی بودن در برابر اشعه فرابنفش تخربی می‌شود. دمای انبار فرش بهتر است در زمستان بین ۱۵/۵ تا ۲۰ و در تابستان بین ۲۰ تا ۲۲ درجه سانتی‌گراد باشد.

دی‌اکسید‌گوگرد، ذرات آهن، ذرات گوگرد و انواع سولفورها می‌توانند از جمله آلودگی‌های هوای اطراف انبار باشند که در نابودی تدریجی فرش تأثیر بسیار مخربی دارند. زیان‌بارترین آلودگی موجود در هوا برای فرش سولفورها هستند، زیرا با بخار آب تشکیل اسید سولفوریک می‌دهند و باعث سستی و بی‌دوامی الیاف فرش می‌شوند.

ایمنی

برای جلوگیری از بیدخوردگی فرش می‌توان از نگزالت یا مواد گیاهی (مانند تنباکو) بهره برد. باید دقت شود از این مواد در حد متعارف استفاده شود.



ارزشیابی شایستگی انبارداری فرش

شرح کار: کنترل وضعیت و تجهیزات انبار فرش و انبار کردن فرش با یکی از روش‌های تخت، تا شده یا رولی

استاندارد عملکرد: نگهداری فرش براساس استاندارد با توجه به تعداد آن در انبار مناسب

شاخص‌ها: انبار کردن فرش با بهترین روش با توجه به نوع فرش و انبار و نگهداری و حفاظت از آن به صورت درست

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات

شرایط: مکان: کارگاه (انبار فرش)

زمان: ۳ ساعت

ابزار و تجهیزات: انواع پارچه‌های پنبه‌ای و کتانی، پانل، رطوبت‌سنجد، دماسنجد، قیچی، چاقو، کاغذ، خودکار، مهر، سربرگ‌های چاپی، میز، صندلی، قفسه، انواع نخ و کاور، انواع مواد بیدکش و جاروبرقی.

معیار شایستگی

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	تعیین کارکردهای انواع انبار فرش	۲	
۲	تعیین الزامات ساختمانی انبار فرش	۱	
۳	کنترل تجهیزات و مواد مصرفی در انبار فرش	۲	
۴	انبار کردن فرش	۲	
۵	حفظ و نگهداری فرش	۲	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۲	
	بهداشت کار و ایمنی - مستندسازی		*
	میانگین نمرات		

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.