

نوع الیاف استفاده شده برای تولید یک فرش از طریق ظاهر ، دوام ، زیر دست ، مقاومت در برابر لکه گذاری رنگ و قیمت آن تعیین می شود .

امروزه در حدود 97 درصد کل فرش ها از مواد مصنوعی تولید می شوند که به سادگی قابل نگهداری می باشند و می توانند برای طیف وسیعی از مصارف قابل تطبیق باشند . بیشترین مواد متداول برای استفاده در الیاف فرش عبارتند از :
نایلون :

نایلون به دلیل با دوام بودن ، ایستایی آزاد ، مقاومت در برابر کپک زدن یک انتخاب عالی برای نواحی پر تردد می باشد ، همچنین به علت داشتن خاصیت ارتجاعی الیاف نایلون می تواند وزن اشخاص و مبلمان را براحتی تحمل کند . در حدود 90 درصد فرشهای خانگی از نایلون تولید شده اند .
الفین :

بعد از نایلون فرش الفینی یکی از متداولترین انواع فرش می باشد و الیاف الفینی یکی از ارزانهترین الیاف که برای 80 درصد فرش های تجاری از آن استفاده می شود .

تافین محکم و براحتی قابل پاک شدن و مقاوم در برابر رطوبت و کپک می باشد بنا به این دلایل عموماً جهت استفاده برای مصارف خانگی و خارجی مانند چمن مصنوعی ورزشی می باشد .
پلی استر :

یک فرش خوش منظره که کمی گرانتز از نایلون و پشم می باشد . پلی استر عموماً برای فرش هایی که دارای خاب حلقه ای نازک یا حلقه های بربری هستند ، استفاده می شود . فرش های تولید شده لوکس و در برابر رنگ پریدگی هستند شناخته شده است ف و براحتی تمیز می شود و در برابر لکه گذاری مقاوم است .
اکریلیک :

اکریلیک الیاف پشم ماندی است که اغلب در فرشهای مخملی و خاب یکنواخت استفاده می شود این نوع الیاف دارای ظاهر و زیر دست پشم مانند بوده و در عین حال دارای قیمت کمتری نسبت به پشم و مقاوم در برابر رطوبت و کپک می باشد . همچنین اکریلیک در مقابل لکه ها و جمع شدگی و رنگ پریدگی در برابر نور خورشید بسیار مقاوم عمل می کند . تنها نکته ضعف آن این است که در نواحی پر تردد پایداری آن کم می شود بنابراین برای همه مصارف خانگی مناسب نمی باشد .

پشم :

فرش های پشما را می توان خانواده سلطنتی فرش ها دانست ، پشم عملکرد بالایی را هنگامیکه ظاهر مد نظر باشد ارائه می دهد . (الیاف نرم با ظاهری لوکس که الیاف بلندی خود را به خوبی حفظ می کنند .)

پشم با آب آمیخته نمی شود و قابلیت رنگرزی در طیف وسیعی از رنگها را دارا می باشد و در رنگهای طبیعی از سفید تا سیاه خرید و فروش می شود . به طور معمول به نظر می رسد در فرش های با خاب بریده شده و نقش برجسته پشم براحتی تمیز می شود و دوام طولانی دارد .

عمده ترین نکته منفی آن قیمت بالای آن است . به علت اینکه پشم در مقابل رطوبت نسبت به مواد مصنوعی از مقاومت کمتری برخوردار است به مراقبت بیشتری نیاز دارد .

PET

فرش PET از پلی اتیلن تر فتالات ، پلاستیک های باز یافته و بسته بندی کالاهای ساخته می شود . فرش PET بادوام ، مقاوم در برابر آب و غیر متحرک بوده ، اگرچه ممکن است که راحتی کمتری نسبت به فرش های دیگر داشته باشد .

ترجمه مهندس ابراهیم وحدانی

منبع : ماهنامه علمی ، پژوهشی ، صنعتی نساجی امروز
سال دهم ، شماره هفتاد و نهم ، آذر ماه 1387

