



# فیلم های بسته بندی

پلاستیک کار، بهمن 99

## فیلم های صنعتی و بسته بندی

گروه کارخانجات تولیدی پلاستیک کار با بهره گیری از تکنولوژی تولید فیلم های یک و چندلایه تا عرض ۱۰ متر و امکان چاپ فلکسوگرافیک تا ۶ رنگ، انواع فیلم های صنعتی و بسته بندی مورد مصرف صنایع گوناگون از جمله صنایع غذایی و آشامیدنی، کاشی و سرامیک، لوازم خانگی، مصالح ساختمانی و ... را تولید و عرضه می نماید.

### ویژگی فیلم های پلی اتیلن پلاستیک کار:

- قابلیت تولید در ضخامت های گوناگون
- استحکام کششی بالا
- کاربری در دماهای بالا
- مقاومت مکانیکی بالا در برابر سوراخ شدگی
- امکان ایجاد خاصیت آنتی استاتیک (ضد الکتریسیته) و آنتی باکتریال



### انواع فیلم های صنعتی پلاستیک کار:

- فیلم شرینک پلی اتیلن
- فیلم شرینک هود
- فیلم استرچ پلی اتیلن
- رول پلی اتیلن (فیلم روده ای یا تیوبی)



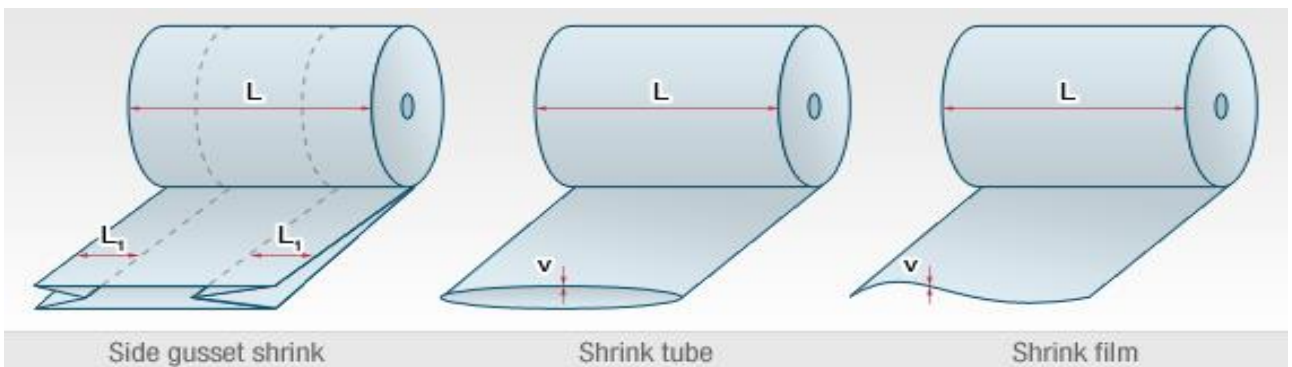
## فیلم شرینگ پلی اتیلن

فیلم شرینگ یا نایلون شرینگ که گاهی به اشتباه شرینگ نیز گفته می شود پوشش پلاستیکی شفاف است که با استفاده از دستگاه شرینگ پک جهت بسته بندی استفاده می شود. بدین ترتیب قطعه ای از فیلم متناسب با اندازه کالایی که قرار است شرینگ شود دور محصول قرار می گیرد و پس از عبور از تونل حرارتی و خنک کاری در قسمت انتهایی تونل، برش ها منقبض شده و به صورت غلافی، محصول را در خود جای می دهد.

فیلم های شرینگ با توجه به تعداد لایه ها و نوع پلیمر آن ها، مصارف مختلفی دارند: بسته بندی و نگهداری مواد بهداشتی، محصولات کشاورزی، تجهیزات پزشکی، مواد شیمیایی، مصارف عمومی، مصارف نظامی، کاشی و سرامیک، شیرآلات، منسوجات، محصولات سلولزی و ...

فیلم های شرینگ پلی اتیلن به دلیل شفافیت، قابلیت چاپ، تنوع در اندازه و ضخامت براساس نیاز مشتریان، پایداری بسته بندی و همچنین جا به جایی و حمل آسان، انعطاف پذیری، سبکی، راحتی استفاده و قیمت مناسب، جایگاه ویژه ای در صنعت بسته بندی محصولاتی چون قوطی، کنسرو، جعبه های کوچک و بزرگ پیدا کرده اند.

نوع رول های فیلم شرینگ به شرح تصویر ذیل به صورت فیلم (تک لا)، روده ای یا تیوبی، گاست دار یا پاکتی می باشند.



انتخاب اندازه و ضخامت فیلم شرینگ تابع اندازه و وزن کالا، جنس نایلون، حرارت کوره و زمان عبوری محصول از کوره و ... می باشد. شرکت پلاستیک کار با بهره مندی از سال ها تجربه در تولید فیلم شرینگ قابلیت تولید انواع فیلم شرینگ به صورت تکلا، روده ای و پاکتی را دارد.



نام محصول	فیلم شرینگ پلی اتیلن
سایر اسامی	رول شرینگ، پوشش شرینگ، شرینگ پک، شرینگ حرارتی، نایلون شرینگ گاهی موارد به اشتباه عنوان شرینگ نیز استفاده می شود.
کاربرد	بسته بندی: محصولات غذایی بطری های آب معدنی و نوشابه محصولات دارویی و بهداشتی لوازم خانگی بسته بندی کاشی و سرامیک بسته بندی شیرآلات بسته بندی پارچه و فرش و موکت و انواع رول
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تکلايه و چندلايه</li> <li>▪ قابليت توليد در عرض و ضخامت هاي گوناگون</li> <li>▪ استحکام کششی بالا</li> <li>▪ قابليت رنگ پذيري و چاپ مناسب</li> <li>▪ مقاومت مکانیکی بالا در برابر سوراخ شدن</li> <li>▪ در صورت نیاز امکان ایجاد خاصیت آنتی استاتیک (ضدالکتریسیته) و آنتی باکتریال</li> <li>▪ شفافیت و وضوح بالا</li> <li>▪ قابليت استفاده در دمای بالا</li> <li>▪ قابليت باز يافت</li> </ul>
ضخامت	معمولا ۴۰ تا ۱۵۰ میکرون طبق درخواست مشتری تولید می شود.
عرض	۳۰ تا ۳۰۰ سانتیمتر طبق درخواست مشتری تولید می شود.
رنگ	شفاف طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	رول پوشیده شده با لفاف پلی اتیلن، قطر داخلی بوبین ۷۶ میلی متر، تقویت بوبین ها جهت جلوگیری از خرد شدن با استفاده از درپوش های پلاستیکی امکان پذیر است.

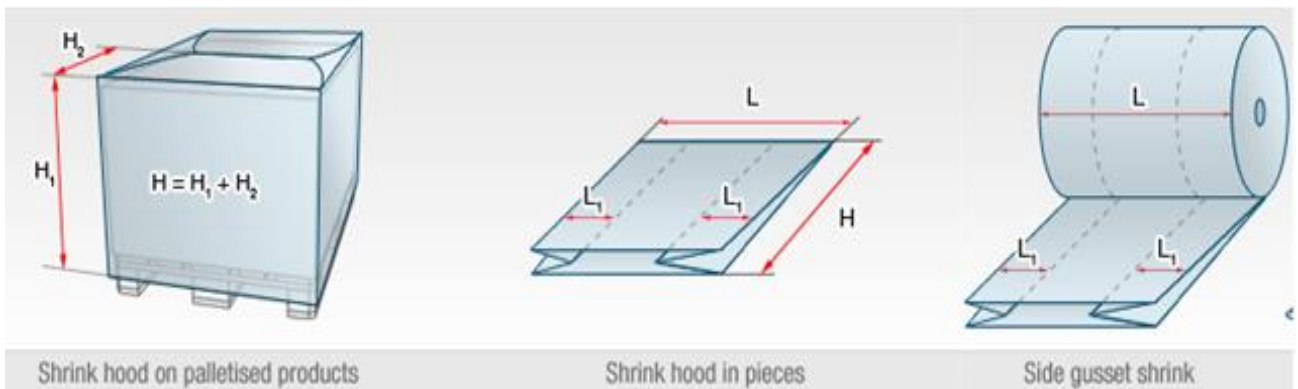


## فیلم شرینگ هود

یکی از انواع فیلم های شرینگ، فیلم شرینگ هود یا شرینگ پالتی می باشد. این فیلم ساده یا چاپی، به صورت رول جهت بسته بندی پالت ها با مقاومت حرارتی، مقاومت در برابر پارگی، قدرت جمع شونده بالا و با قابلیت وضوح تولید می شود. علاوه بر بسته بندی پالت ها این نوع شرینگ جهت بسته بندی لوازم خانگی مانند ماشین لباسشویی، کولر، یخچال و فریزر و ... نیز استفاده می شود.

ثبات و مقاومت پالت در زمان حمل و نقل، کاهش چشم گیر هزینه های حمل و نقل بدون نیاز به بسته بندی ثانویه، محافظت از محصولات در برابر گرد و خاک و اشعه ماورابنفش خورشید، جلوگیری از باز شدن بسته بندی محصولات قبل از مصرف، از ویژگی های این محصول به شمار می آید.

بالا بودن سرعت بسته بندی با دستگاه های شرینگ هود در مقایسه با پوشش پالت ها با فیلم استرچ و مناسب بودن این نوع بسته بندی برای پالت ها و کالاهایی که گوشه های تیز دارند، از عوامل افزایش مصرف شرینگ هود می باشند. اندازه فیلم شرینگ هود بر مبنای عرض، عمق و ارتفاع پالتی که قرار است شرینگ شود محاسبه می شود، بدین ترتیب عرض پالت مبنای محاسبه عرض فیلم و عمق آن مبنای محاسبه گاست های فیلم می باشند. به منظور افزایش مقاومت فیلم در برابر اشعه ماورابنفش و همچنین شرینگ شونده بهتر، تولید این فیلم ها به صورت چندلایه (کواکستروژن) می باشد.



Shrink hood on palletised products

Shrink hood in pieces

Side gusset shrink



نام محصول	شرینک هود (روپوش)
سایر اسامی	شرینک کاور، شرینک پالت، شرینک پالت صنعتی گاهی موارد به اشتباه عنوان شرینگ نیز استفاده می شود.
کاربرد	بسته بندی پالت ، لوازم خانگی مانند یخچال، ماشین لباسشویی و ...
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تثبیت و مقاومت پالت در زمان حمل و نقل</li> <li>▪ کاهش چشم گیر هزینه های حمل و نقل بدون نیاز به بسته بندی ثانویه</li> <li>▪ محافظت از محصولات در برابر گرد و خاک</li> <li>▪ محافظت از محصولات در برابر اشعه ماورابنفش</li> <li>▪ جلوگیری از باز شدن بسته بندی محصولات قبل از مصرف</li> <li>▪ خاصیت آنتی استاتیک</li> <li>▪ قابلیت بازیافت</li> </ul>
ضخامت	معمولا ۸۰ تا ۳۰۰ میکرون طبق درخواست مشتری تولید می شود.
عرض	۸۰ تا ۲۶۰ سانتی متر بر مبنای اندازه پالت طبق درخواست مشتری تولید می شود.
طول	معمولا ۱۲۰ تا ۲۰۰ سانتی متر بر مبنای اندازه پالت طبق درخواست مشتری تولید می شود.
رنگ	شفاف، مشکی، آبی طبق درخواست مشتری تولید می شود.
چاپ	۱ تا ۶ رنگ فلکسوگرافیک طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	رول پوشیده شده با لفاف پلی اتیلن، قطر داخلی بوبین ۷۶ میلی متر، تقویت بوبین ها جهت جلوگیری از خرد شدن با استفاده از درپوش های پلاستیکی امکان پذیر است.



## فیلم استرچ پلی اتیلن

فیلم استرچ، نام متداول فیلم پلی اتیلن چندلایه ای است که ماده اولیه اصلی آن پلی اتیلن خطی با چگالی پایین (LLDPE) می باشد، است. اصولاً فیلم های استرچ جهت بسته بندی و محافظت محصولات، مانند پالت ها و اقلام خاص در ابعاد بزرگ استفاده می شود. به دلیل ضخامت کم و دوام بالا، فیلم استرچ یکی از بهترین و کارآمدترین روش های بسته بندی به شمار می رود. در صورت نیاز خواص زیر به کالا اضافه می گردد:

- (Anti-UV) جهت افزایش مقاومت و ماندگاری در برابر نور خورشید
- (Anti-Static) ضد الکتریسیته ساکن، جهت جلوگیری از جذب گرد و غبار



نام محصول	فیلم استرچ پلی اتیلن
سایر اسامی	نایلون استرچ، پوشش پالت، پوشش دستی پالت، استرچ پالت
انواع	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ استرچ دستی</li> <li>▪ استرچ ماشینی</li> </ul>
کاربرد	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ بسته بندی دستی یا ماشینی پالت</li> <li>▪ بسته بندی زباله</li> <li>▪ بسته بندی آسان پالت با استفاده از رول های کوتاه و سبک</li> <li>▪ محافظت بلندمدت بار و محموله</li> </ul>
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تضمین استحکام بسته بندی جهت افزایش امنیت و حمل و نقل و انبارش کالا</li> <li>▪ افزایش امنیت و مدیریت موجودی انبار</li> <li>▪ مقاومت بالا در برابر سوراخ شدن با توجه ساختار چندلایه</li> <li>▪ وضوح بالا برای بازرسی محصولات</li> <li>▪ حفاظت در برابر اشعه ماورابنفش</li> <li>▪ محافظت در برابر لغزش</li> </ul>
ضخامت	۱۷ تا ۵۰ میکرون طبق درخواست مشتری تولید می شود.
عرض	۴۵ تا ۱۵۰ سانتیمتر طبق درخواست مشتری تولید می شود.
طول	۲۰۰ تا ۶۰۰۰ متر طبق درخواست مشتری تولید می شود.
رنگ	شفاف طبق درخواست مشتری تولید می شود.
میزان کشش	۱۵۰ تا ۳۵۰ درصد طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	رول پوشیده شده با لفاف پلی اتیلن، قطر داخلی بوبین ۷۶ میلی متر، براساس نیاز مشتری در کارتن نیز بسته بندی می شود و در نهایت روی پالت بسته بندی می شود.





## رول پلی اتیلن روده ای - تیوب)

از آنجایی که این محصول به صورت تیوب تولید می شود اغلب جهت بسته بندی انواع محصولات رولی مانند فرش و موکت، پارچه، لوله و ... کاربرد دارد و به عنوان پوششی جهت حفاظت سطح و نگهداری کالای بسته بندی شده در برابر گرد و غبار موجود در محیط به کار می رود. چنانچه لوگو و علامت تجاری تولیدکننده محصول روی پوشش پلی اتیلن چاپ شود علاوه بر حفاظت از کالا، نقش معرفی برند را نیز ایفا می کند.

یکی از عواملی که می تواند تا حد زیادی اثرات سوء اشعه ماورابنفش (UV) بر لوله های پلاستیکی را کاهش دهد رنگ سیاه حاصل از دوده صنعتی می باشد و از آنجاکه این ماده در تولید لوله های سبز استفاده نمی گردد، این لوله ها شدیداً در مقابل نور آفتاب آسیب پذیرند و دچار افت خواص فیزیکی - مکانیکی می شوند.

شرکت پلاستیک کار مفتخر است برای رفع این نقیصه و یاری رساندن به تولیدکنندگان گرمی اقدام به تولید کاور ضد نور برای بسته بندی لوله ها نموده است. این کاور از فیلم چندلایه پلی اتیلن ساخته شده که شامل افزودنی تثبیت کننده یووی بوده و تولید آن در رنگ های متنوع همراه با ۶ رنگ چاپ امکان پذیر است.

لازم به ذکر است اغلب شرکت های معتبر تولیدکننده و صادرکننده لوله های سبز، جهت بسته بندی محصولات خود از این پوشش ها استفاده می نمایند.



نام محصول	رول پلی اتیلن
سایر اسامی	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ فیلم روده ای</li> <li>▪ کاور ضدنور</li> <li>▪ فیلم تیوبی</li> <li>▪ پوشش پلاستیکی</li> </ul>
کاربرد	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ بسته بندی فرش و موکت</li> <li>▪ بسته بندی پارچه توپی</li> <li>▪ بسته بندی انواع لوله</li> <li>▪ پوشش لوله سبز</li> <li>▪ بسته بندی داکت و پروفیل</li> <li>▪ بسته بندی انواع رول</li> </ul>
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ سهولت در استفاده و حمل</li> <li>▪ مقاومت بالا در برابر آب و هوا و خوردگی</li> <li>▪ قابلیت استفاده در شرایط آب و هوایی متفاوت</li> <li>▪ قابلیت تولید در عرض و ضخامت های گوناگون</li> <li>▪ قابلیت رنگ پذیری و چاپ مناسب</li> <li>▪ مقاومت مکانیکی بالا در برابر سوراخ شدگی</li> <li>▪ در صورت نیاز، امکان ایجاد خاصیت آنتی استاتیک (ضدالکتریسیته) و آنتی باکتریال</li> <li>▪ شفافیت و وضوح بالا</li> <li>▪ قابلیت بازیافت</li> </ul>
ضخامت	طبق درخواست مشتری تولید می شود.
عرض	طبق درخواست مشتری تولید می شود.
رنگ	طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	رول پوشیده شده با لفاف پلی اتیلن، قطر داخلی بوبین ۷۶ میلی متر، تقویت بوبین ها جهت جلوگیری از خردشدن با استفاده از درپوش های پلاستیکی امکان پذیر است.



پلاستیک‌کار  
PlasticKar  
سهامی خاص (P.J.S)



آدرس: ایران، تهران، خیابان ونک، کوچه ارم، پلاک ۱، واحد ۶، کدپستی ۱۹۹۴۷۳۳۱۳۱  
تلفن: ۸-۲۷-۰۸ ۷۹ ۸۸ (۲۱) +۹۸ | فکس: ۳۵ ۰۷ ۸۸ (۲۱) +۹۸

[www.plastickarco.com](http://www.plastickarco.com) | [info@plastickarco.com](mailto:info@plastickarco.com)