



ROLLPOLYMER

STRETCH ROLL

www.rollpolymer.com

ROLLPOLYMER

Manufacturer of polyethylene products

Roll polymer co is in charge of various manufactured industrial stretch wraps or pallets stretch wrap with the highest quality and the best material . This product is also offerd in the market with commercial names of stretch roll and / or stretch film

شرکت رول پلیمر توليدات عمده انواع استرچ های صنعتی یا همان استرچ پالت ها را با بالاترین کیفیت و بهترین متریال به عهده دارد . این محصول با نام های تجاری رول استرچ و یا فیلم استرچ در بازار عرضه میگردد



Today, different types of packaging are used , each of which has a special function in different sectors of the industry.

One of the famous types of packaging, which has been widely used in industries due to its high elasticity, is stretch film. In addition to high elasticity, we can also mention its good adhesion and transparency

امروزه انواع مختلفی از بسته بندی ها مورد استفاده قرار می گیرند که هر کدام نیز در بخش های مختلف صنعت کارایی ویژه ای دارند. یکی از انواع معروف بسته بندی که به دلیل کشسانی بالا کاربرد زیادی نیز در صنایع داشته ، فیلم استرچ است. علاوه بر کشسانی بالا می توان به چسبندگی و شفافیت مناسب آن نیز اشاره کرد



pay attention to

حالت کشسانی استرچ یکی از نکات قابل توجه است
مقاومت نقطه ای هم یکی از نکات قابل توجه می باشد
شکل مناسب و درست رول شدن محصول (ریوایندر)
چسبندگی استرچ که یکی از مهمترین نکات است

استرچ های این شرکت حدود ۵ درصد چسب دارد که کیفیت بسیار بالایی دارد
جرقه گیری سطحی که باعث می شود غبار و خاک به راحتی جذب این محصول نشود
بسته بندی مناسب (اگر ضربه ای به رول استرچ وارد شود باعث می شود که استرچ از
آن محل حالت کشسانی را از دست می دهد و پاره می شود)

The state of elasticity of stretch is one of the remarkable points
Point resistance is also one of the important points
The proper and correct form of rolling the product (rewinder)
Stretch adhesion, which is one of the most important points
The stretchers of this company have about 5% glue, which is very high quality
Surface sparking that makes dust and dirt not easily absorbed by this product.
proper packaging (if the stretch roll is hit, it will cause the stretch to lose its
elasticity and tear)

امکان تولید از عرض ۵ سانتی الی ۱۰۰ سانتی متر	Possibility of production from 5 cm to 100 cm wide
امکان تولید از ضخامت ۱۰ تا ۳۰ میکرون	Possibility of production from 10 to 30 microns thickness
امکان تولید در رنگ های مختلف	The possibility of production in different colors
امکان جمع کردن طاقه از ۱۰۰ گرم الی ۵۰ کیلوگرم	It is possible to collect taqa from 100 grams to 50 kilograms
قابلیت تولید با افزودنی های مختلف مانند ضد ماورائ بنفش - ضد الکتریکه ساکن و تولید به صورت رنگی	Ability to produce with various additives such as anti uv anti-static and color production



حفظ و کاهش آسیب محصولات : فیلم استرچ بسته‌بندی با قابلیت کشش و پیچش، به‌طور موثری از محصولات در برابر ضربه، خراش و آسیب‌های مکانیکی محافظت می‌کند. با ایجاد لایه‌ای محکم و محافظ بر روی محصولات، احتمال آسیب‌دیدگی و خراب شدن آنها کاهش می‌یابد.

استحکام و پایداری بسته‌بندی : فیلم استرچ بسته‌بندی به عنوان یک لایه محافظ و امنیتی بر روی بسته‌بندی عمل می‌کند. با ایجاد ارتباط محکم بین اجزای بسته و کاهش حرکت و جابجایی آنها، استحکام و پایداری بسته‌بندی افزایش می‌یابد.

جلوگیری از نفوذ رطوبت و آلودگی : فیلم استرچ بسته‌بندی با ایجاد یک لایه محکم و ضدآب، می‌تواند از نفوذ رطوبت و آلودگی به محصولات جلوگیری کند. این ویژگی بسیار مهم در صنایع غذایی، دارویی و الکترونیکی است که نیاز به حفظ کیفیت و سلامت محصولات دارند.

قابلیت انعطاف‌پذیری و پیچش : فیلم استرچ بسته‌بندی با قابلیت کشش و انعطاف‌پذیری، به راحتی بر روی اشکال و اندازه‌های مختلف بسته‌بندی قابل اعمال است. این ویژگی موجب استفاده آسان و سریع از فیلم استرچ می‌شود و زمان بسته‌بندی را کاهش می‌دهد.

قابلیت بازیافت و حفاظت از محیط زیست: فیلم استرچ بسته‌بندی قابلیت بازیافت دارد و می‌تواند در فرآیند بازیافت پلاستیکی شرکت کند. این ویژگی باعث کاهش مصرف منابع و آلاینده‌های محیطی شده و به حفظ محیط زیست کمک می‌کند.

حمل و نقل آسان : فیلم استرچ بسته‌بندی با سبکی کم و وزنی مناسب، حمل و نقل محصولات را آسانتر می‌کند. با کاهش وزن بسته‌بندی و ایجاد حجم کمتر، هزینه‌های حمل و نقل را نیز کاهش می‌دهد.



Preservation and reduction of product damage: stretchable packaging film effectively protects products from impact, scratches and mechanical damage. By creating a strong and protective layer on the products, the possibility of damage and damage is reduced.

Packaging strength and stability: The packaging stretch film acts as a protective and security layer on the packaging. By creating a strong connection between the package components and reducing their movement and displacement, the strength and stability of the package increases.

Preventing the penetration of moisture and pollution: By creating a strong and waterproof layer, the packaging stretch film can prevent the penetration of moisture and pollution into the products. This feature is very important in the food, pharmaceutical and electronic industries that need to maintain the quality and health of products.

Flexibility and twisting ability :

Stretchable and flexible packaging film can be easily applied to different shapes and sizes of packaging. This feature allows easy and quick use of stretch film and reduces packaging time

Recyclability and environmental protection:

The packaging stretch film is recyclable and can participate in the plastic recycling process. This feature reduces the consumption of resources and environmental pollutants and helps to preserve the environment

Easy transportation :

Stretch film packaging with lightness and suitable weight makes it easier to transport products. By reducing the weight of the packaging and creating less volume, it also reduces transportation costs



استرچ پالت بند، یک نوع محصول بسته‌بندی است که برای حفظ و حمل و نقل کالاهای سبک و سنگین بر روی پالت، استفاده می‌شود. این محصول به شکل یک رول پلیمری شفاف عریض عرضه می‌شود که با استفاده از دستگاه بسته‌بندی، روی پالت و کالاهای مورد نظر چسبانده می‌شود.

با استفاده از استرچ پالت بند، کالاها در زمان حمل و نقل در برابر آسیب‌هایی که ممکن است در اثر ضربه و تراشیدگی‌های مختلف رخ دهد، محافظت می‌شوند. همچنین، استفاده از این محصول، در کاهش ضایعات کالاها در زمان حمل و نقل کمک می‌کند و به کاهش هزینه‌های کسب و کار منجر می‌شود.

استرچ پالت بند چیست ؟



Stretch pallet strap is a type of packaging product that is used to preserve and transport light and heavy goods on pallets. This product is supplied in the form of a wide transparent polymer roll, which is attached to the pallet and the desired goods using a packaging machine.

By using stretch pallet strap, the goods are protected during transportation from damage that may occur due to impact and various scratches. Also, the use of this product helps in reducing the waste of goods during transportation and leads to the reduction of business costs.

The background image shows a close-up of three large rolls of white, transparent stretch pallet strap. The rolls are mounted on a metal frame, likely part of a packaging machine. The rolls are arranged horizontally, with the central one being the most prominent. The background is slightly blurred, showing industrial equipment and a yellow vertical beam. The overall scene is brightly lit, emphasizing the clarity and texture of the polymer material.

What is stretch strap pallet?

در زمان تولید نایلون استرچ چه آپشن هایی می توان به آن اضافه کرد؟

خاصیت ضد اشعه ماوراء بنفش

وقتی محصولات بسته بندی شده با استفاده از نایلون استرچ در محیط باز قرار بگیرند، در صورت برخورد با اشعه ماوراء بنفش خورشید به ویژه در فصل تابستان خاصیت کشسانی و ارتجاعی خود را از دست می دهند و در اصطلاح شل می شوند. Anti بنابراین حتما باید از نایلون هایی استفاده کرد که دارای مواد یا ضد افزودنی فرابنفش هستند . استفاده از افزودنی در تولید نایلون استرچ باعث UV افزایش مقاومت آن در برابر نور خورشید خواهد شد

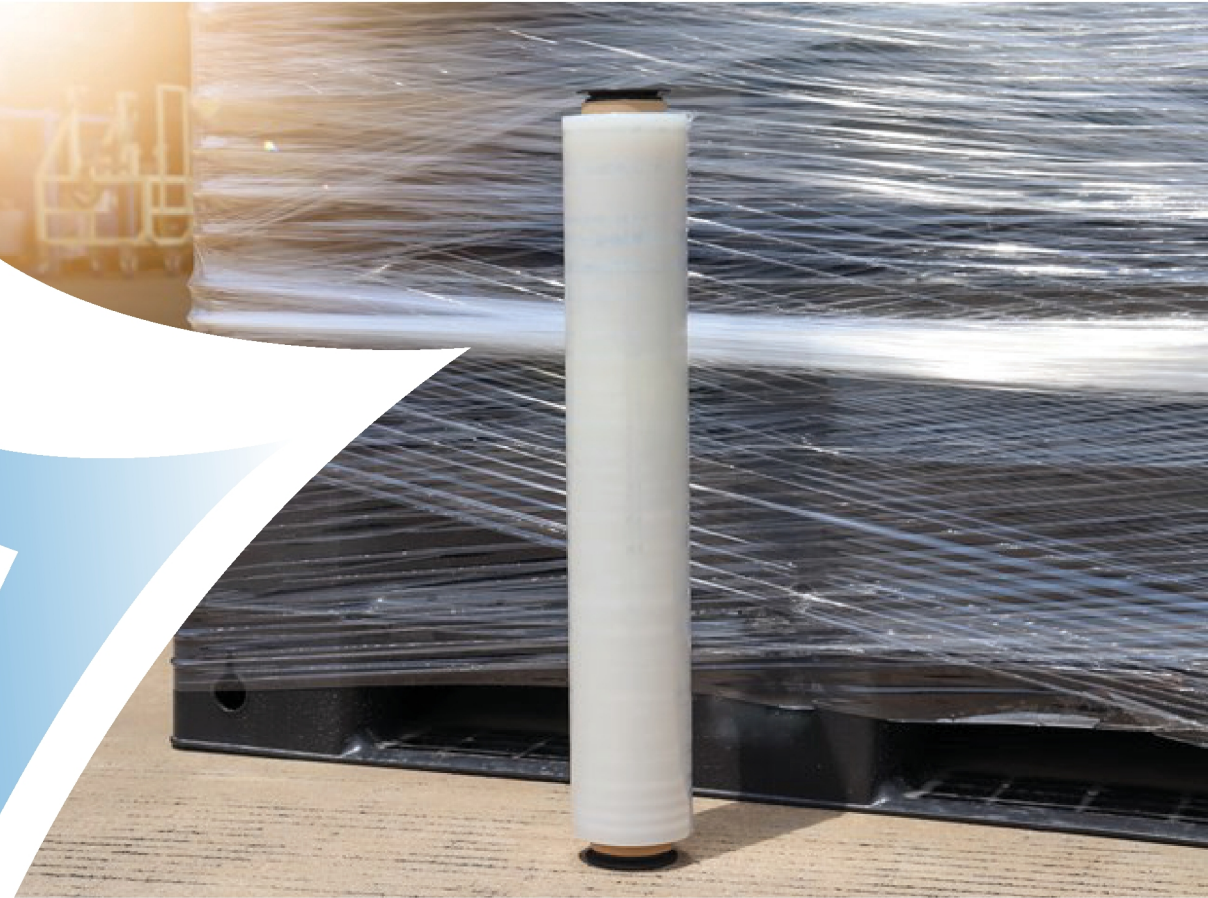
خاصیت ضدالکتریسته ساکن

استرچ پالت بندهای ساده و معمولی دارای خاصیت الکتریسته ساکن هستند و ذرات گرد و غبار موجود در هوا را به خود جذب می کنند . در بعضی از شرکت های تولید کننده برای بسته بندی محصولاتی این خاصیت به عنوان یک ایراد محسوب می شود و باید هیچ گرد و غباری بر روی بسته بندی جذب نشود . در چنین مواقعی با کمک روشهایی خاص از مواد افزودنی ضد الکتریسته ساکن استفاده می شود . البته این نکته را نیز در نظر داشته باشید که نایلون استرچ های معمولی با وجود جذب گرد و غبار پس از پاک شدن دوباره مانند قبل شفاف خواهند شد

What options can be added during the production of stretch nylon?

Anti Uv properties

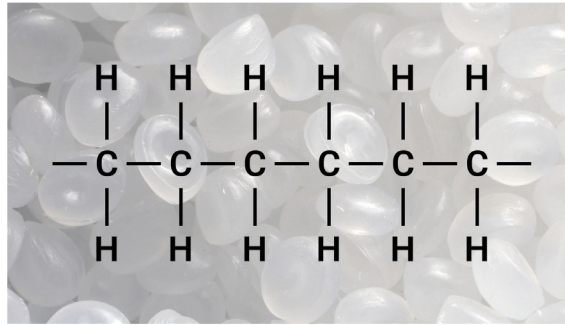
When products packaged using stretch nylon are placed in the open environment, they lose their elasticity and elasticity when exposed to the ultraviolet rays of the sun, especially in the summer season, and become loose. Therefore, you must use nylons that have anti-UV or anti-ultraviolet additives. Using an additive in the production of stretch nylon will increase its resistance to sunlight.



Stretch pallet simple and ordinary straps have static electricity and attract dust particles in the air. In some manufacturing companies, for product packaging, this property is considered as a defect and no dust should be absorbed on the packaging. In such cases, anti-static additives are used with the help of special methods. Of course, keep in mind that ordinary stretch nylons will become transparent again after cleaning, despite absorbing dust.

Anti static properties

فرایند تولید و ترکیبات فیلم استرچ



فیلم استرچ یکی از رایج‌ترین مواد بسته‌بندی است که در صنعت استفاده می‌شود. این فیلم، از ترکیبی از موادی مانند پلی‌الفین به‌دست می‌آید و ویژگی‌های منحصر به فردی دارد که آن را برای بسته‌بندی محصولات مورد استفاده قرار می‌دهند.

تولید مواد اولیه: فرایند تولید فیلم استرچ با تهیه مواد اولیه شروع می‌شود. این مواد شامل پلی‌الفین‌هایی مانند پلی‌اتیلن با کیفیت بالا است که از نفت یا گاز طبیعی به دست می‌آیند. در این فرآیند، ابتدا مواد اولیه انتخاب شده با تکنیک‌های شیمیایی و فیزیکی تصفیه و پالیمریزاسیون می‌شوند تا به پلیمرهای مناسب برای تولید فیلم استرچ تبدیل شوند.



Production process and composition of stretch film

stretch film

is one of the most common packaging materials used in the industry. This film is obtained from a combination of materials such as polyolefin and has unique features that make it used for product packaging.

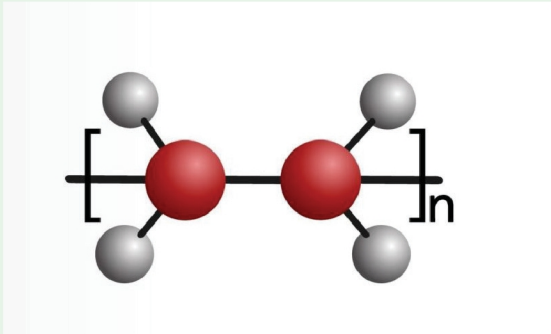
Production of raw materials: The production process of stretch film begins with the preparation of raw materials. These materials include high-quality polyolefins such as polyethylene, which are derived from petroleum or natural gas. In this process, first the selected raw materials are purified and polymerized by chemical and physical techniques to turn them into suitable polymers for the production of stretch film.

Production method of stretch film:

The production process of stretch film is done through the extrusion method. In this method, polymer raw materials are placed in the form of powder or tank in the extrusion machine and are subjected to heat and pressure conditions. Finally, the hot and sticky material comes out of the matrix and is shaped into a thin and thick plate.

Sheet formation: After passing through the extrusion machine, hot and sticky materials are formed in the form of a thin and thick sheet. This sheet is usually placed directly on a substrate (such as a conveyor belt).

Cooling: After forming, the stretch film sheet needs to be cooled to cool and improve its properties. For this purpose, cooling systems or other methods such as contact with cold surfaces are used.



Quality control: Quality control is performed at every stage of the production process. It includes various checks and tests to ensure the quality, strength and physical properties of the stretch film. Factors such as thickness, tensile strength, transparency, and other properties are examined.



روش تولید فیلم استرچ

فرآیند تولید فیلم استرچ از طریق روش اکستروژن صورت میگیرد. در این روش، مواد اولیه پلیمری به صورت پودر یا تانکی در دستگاه اکستروژن قرار میگیرند و تحت شرایط حرارت و فشار قرار میگیرند. در نهایت، ماده گرم و چسبنده از ماتریسی خروجی گرفته و به شکل صفحه ای باریک و ضخیم شکل داده میشود.

تشکیل شیت: پس از عبور از دستگاه اکستروژن، مواد گرم و چسبنده به شکل یک شیت باریک و ضخیم تشکیل میشوند. این شیت معمولاً به صورت مستقیم بر روی یک بستر (مانند یک نوار نقاله) قرار میگیرد.

سرمایش: شیت فیلم استرچ پس از تشکیل نیاز به سرمایش دارد تا خنک شود و ویژگیهای خود را بهبود بخشد. برای این منظور، از سیستمهای خنککننده و یا روشهای دیگری مانند تماس با سطوح سرد استفاده میشود.

برش و بستهبندی: پس از سرمایش، فیلم استرچ به طول و عرض مورد نظر برش میشود. این مرحله شامل عملیات برش از رول اصلی و قطعهبندی فیلم به اندازهها و اشکال مختلف است. سپس، قطعات فیلم به صورت رولهای کوچکتر بستهبندی میشوند و برای عرضه به بازار آماده میشوند.

برش و بستهبندی: پس از سرمایش، فیلم استرچ به طول و عرض مورد نظر برش میشود. این مرحله شامل عملیات برش از رول اصلی و قطعهبندی فیلم به اندازهها و اشکال مختلف است. سپس، قطعات فیلم به صورت رولهای کوچکتر بستهبندی میشوند و برای عرضه به بازار آماده میشوند.

کنترل کیفیت: در هر مرحله از فرآیند تولید، کنترل کیفیت انجام میشود. این شامل بررسی و تستهای مختلف برای اطمینان از کیفیت، استحکام و ویژگیهای فیزیکی فیلم استرچ است. عواملی مانند ضخامت، استحکام کششی، شفافیت، و ویژگیهای دیگر بررسی میشوند.



Processing and post-production processes: After the production of stretch film, post-production processes are also carried out. These processes include cooling, cutting, wrapping and final packaging of the product. In these steps, the stretch film is cooled and cut into different sizes and shapes. Then it is packed in big rolls and ready to be sold in the market.

By using the production process and different compounds, stretch film with its unique characteristics is produced for use in the packaging industry. This film, with its strength, flexibility and anti-wear properties, is part of the effective and efficient packaging process in preserving and protecting products.

production processes



پردازش و فرآیندهای پس از تولید: بعد از تولید فیلم استرچ، فرآیندهای پس از تولید نیز انجام می‌شود. این فرآیندها شامل خنک‌کاری، برش، پیچیدن و بسته‌بندی نهایی محصول می‌باشد. در این مراحل، فیلم استرچ خنک می‌شود و به اندازه‌ها و شکل‌های مختلف برش می‌خورد. سپس به صورت رول‌های بزرگ بسته‌بندی شده و آماده عرضه به بازار می‌شود.

با استفاده از فرآیند تولید و ترکیبات مختلف، فیلم استرچ با ویژگی‌های منحصر به فرد خود را برای استفاده در صنایع بسته‌بندی تولید می‌کند. این فیلم با استحکام، انعطاف پذیری و خواص ضد-سایش، جزئی از فرآیند بسته‌بندی موثر و مؤثر در حفظ و حفاظت از محصولات می‌باشد.