

KLAFEX

ÜRÜN
KATALOĞU

PRODUCT
CATALOGUE



KLAFEX

www.klafex.com | info@klafex.com

çözüm ortağınız

Streç Film Nedir ? Ne İçin Kullanılır



**KALİTELİ
ÜRÜN**



**SATIŞ SONU
DESTEK**

STREÇ FİLM NEDİR?

Streç film, üretiminde kullanılan hammadde (LLDPE) lineer polietilendir.

Kullanılan bu hammadde ve ilave edilen yapıştırıcılar sayesinde film diğer ambalaj malzemelerinden farklı olarak esnek bir yapıya sahiptir.

NE İÇİN KULLANILIR?

Son teknoloji ile üretilmiş Streç filmleri ürünlerinizi nakliye sırasında veya depolama aşamasında güvenli bir şekilde bir arada tutarken, kir, toz, yağmur ve haşere gibi dış etkenlerden korur.

WHAT IS A STRETCH FILM?

Stretch film is a raw material (LLDPE) linear polyethylene.

Thanks to these raw materials and adhesives added, the film has a flexible structure unlike other packaging materials.

WHAT TO USE?

Stretch films produced with state-of-the-art technology protect your products securely during transportation or storage, and protect them from external factors such as dirt, dust, rain and pests.

Avantajları Nedir ? Üretim Yöntemleri



**KALİTELİ
ÜRÜN**



**SATIŞ SONU
DESTEK**

AVANTAJLARI NEDİR?

Streç Film ambalajlama için en ekonomik çözümdür. Ürününüzü güvenle sarmanıza yardımcı olur. Hafifliği sayesinde taşımada ürüne ek bir ağırlık getirmez. Çok ekonomiktir, işçilikten ve zamandan kazanç sağlar. Yapışkanlığından ötürü ürüne ayrıca bir işlem yapmanıza gerek kalmaz. Keskin kenarları yırtılmadan sarar, esnek ve kuvvetlidir. Geri dönüşümlü, çevre dostudur. Uluslararası standartlara uygundur.

ÜRETİM YÖNTEMLERİ NEDİR?

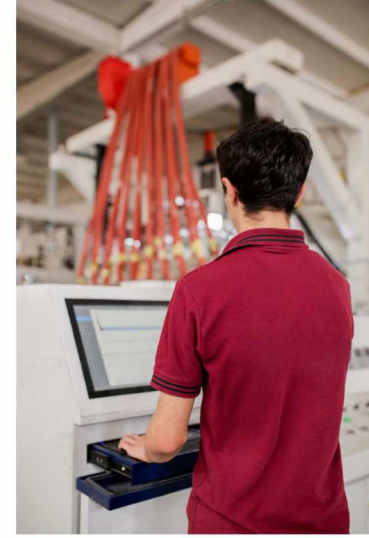
Cast Ekstrüzyon yöntemi; Bu yöntemde cast film düz bir vida ile bir soğutma tamburu üzerine ekstrüde edilerek yatay olarak üretilir. Cast Film üretiminde belli katlara belli oranda hammadde ve katkılar kullanılarak üretim yapılır.

WHAT ARE THE ADVANTAGES?

Stretch Film is the most economical solution for packaging. Helps you to wrap your product safely. Due to its light weight, it does not bring any additional weight to the product during transportation. It is very economical, saves labor and time. Due to its stickiness, you do not need to carry out any further treatment on the product. Wraps sharp edges without tearing, flexible and strong. Recyclable, environment friendly. Complies with international standards.

CAST EXTRUSION METHOD?

In this method, the cast film is extruded onto a cooling drum with a flat ekstrüde and produced horizontally. In Cast Film, production is made by using raw materials and additives to certain layers.



Streç Film Teknik Özellik ve Çeşitleri

El Tipi Streç Film Manuel Stretch Film



STREÇ FİLM TEKNİK ÖZELLİKLER

Manuel veya otomatik makine kullanıma uygun
5 Katlı Cast Film teknolojisi ile üretilen.
Tek yada Çift tarafı yapışkanlı.
UV Katkılı.
Delinmeye ve yırtılmaya karşı dirençli.
Şeffaf ve parlak.
Farklı renklerde üretilebilir.

STREÇ FİLM ÇEŞİTLERİ

MANUEL STREÇ FİLM
PREMIUM STREÇ FİLM
OTOMATİK MAKİNA STREÇ FİLM
JUMBO STREÇ FİLM
PRE STREÇ FİLM

STRETCH FILM TECHNICAL SPECIFICATIONS

Suitable for manual or automatic machine use
Produced with 5 Layer Cast Film technology.
Single or double side adhesive.
UV Additive.
Resistant to puncture and tear.
Transparent and bright.
Can be produced in different colors.

STRETCH FILM TYPES

HAND STRETCH FILM
PREMIUM STRETCH FILM
AUTOMATIC MACHINE STRETCH FILM
JUMBO STRETCH FILM
PRE STRETCH FILM



EL TİPİ STREÇ

- Genelde el ile kullanılır.
- Standart 50 cm'dir.
- Kalınlık 10-50 mikrondur.
- Uzunluk 100-300 metredir.
- Farklı renklerde üretilebilir.
- Germe % 250'dir.



MANUEL STRECH FILM

- Usually used by manually.
- Standard is 50 cm width.
- Thickness able to between 10-50 micron.
- Length 100-300 meters.
- Its able to produce several different color.
- Stretching level %250.

Premium Streç Film ?

Pr. Makina Streci

Makina Streç Film ?

Machine Stretch



PREMIUM STREÇ
El streci ve makine streci olmak üzere 2 çeşittir.

PREMIUM EL STRECİ

- Genelde el ile kullanılır.
- Standart 50 cm'dir.
- Kalınlık 8-10-12 mikrondur.
- Uzunluk 400-600 metredir.
- Germe %250'dir.

PREMIUM MAKİNA STRECİ

- Standart 50 cm'dir.
- Kalınlık 8-10-12 mikrondur.
- Uzunluk 2500-4000 metredir.
- Germe %250'dir.

PREMIUM STRECH

The Premium Stretch is two type ; Hand Roll Premium Stretch and Machine Roll Premium Stretch.

PREMIUM HAND ROLL STRECH

- Usually used by manually.
- Standard is 50 cm.
- Thickness: 8-10-12 micron.
- Length 400-600 meters.
- Stretching Level : 250%.

PREMIUM MACHINE STRECH

- Standard is 50 cm.
- Thickness: 8-10-12 micron.
- Length 2500-4000 meters.
- Uzunluk 2500-4000 metredir.
- Germe %250'dir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	8 µ Premium Streç	10 µ Premium Streç	12 µ Premium Streç
Çekme Uzama Dayanımı MD - TD	28,0 - 13,2	28,6-13,7	29,2 - 14,1
Kopma Uzama Dayanımı MD - TD	200 - 480	220-500	245 - 540
Darbe Delinme	34	38	40
Gerdirmeye Seviyesi	80	95	110

TECHNICAL PROPERTIES	8 µ Premium Stretch	10 µ Premium Stretch	12 µ Premium Stretch
Tensile Stretch MD - TD	28,0 - 13,2	28,6-13,7	29,2 - 14,1
Break Elongation MD - TD	200 - 480	220-500	245 - 540
Dart Drop	34	38	40
Stretching Level	80	95	110



MAKİNA STREÇ FİLM

Toz kir ve zedelenme gibi dış etkenlerden korur.
Ambalajlama için çok ekonomiktir.
Mükemmel yapışkanlık sayesinde paletle kolayca sarılır ve hafif bir malzemedir.
Yağmurdan etkilenmez.
Keskin kenarları yırtılmadan sarar, esnek ve kuvvetlidir.
Yapışkanlığından ötürü ürüne ısı vermenize ya da bir diğer malzeme ile sabitlemenize gerek kalmaz.
Çok ekonomiktir; işçilikten ve zamandan büyük kazanç sağlar.
Farklı renklerde üretilebilir.
Power, süperpower ve max power olarak üretilmektedir.



MACHINE STRETCH FILMS

Machine Stretch Film Protect from External factors such as dust, dirt and bruising.
Its very economical product for use on packaging.
Due to Machine stretch films great adhesive property.
Its able to wrapping to pallets easier.
Its very lightweight products.
Machine Stretch films produced within 3 types ; its Power, superpower and max power stretch films.

Power Makina Strec

Power Machine Str.

Süper Power ve Max Power Makina Streci



POWER MAKİNE STRECİ

- %250'e kadar gerdirilebilir.
- -40 C'den +80 C'ye kadar dayanıklıdır.
- 15-50 mikron arası üretilmektedir.
- Uzunluk 1000-1500 metredir.
- Standart 50 cm'dir.

SÜPER POWER MAKİNE STRECİ

- %300'e kadar gerdirilebilir.
- -40 C'den +80 C'ye kadar dayanıklıdır.
- 15-50 mikron arası üretilmektedir.
- Uzunluk 1000-1500 metredir.
- Standart 50 cm'dir.

MAX POWER MAKİNE STRECİ

- %350'e kadar gerdirilebilir.
- -40 C'den +80 C'ye kadar dayanıklıdır.
- 15-50 mikron arası üretilmektedir.
- Uzunluk 1000-1500 metredir.
- Standart 50 cm'dir.

POWER MACHİNE STRETCH FILM

- Stretching Level : 250%.
- Its able to resistant from -40 C' to +80 C' under the normal conditions.
- Thickness :15-50 micron.
- Length : 1000-1500 m.
- Witdh: Standard is 50 cm.

SUPER POWER MACHİNE STRETCH FILM

- Stretching Level : 300%.
- Its able to resistant from -40 C' to +80 C' under the normal conditions.
- Thickness :15-50 micron.
- Length : 1000-1500 m.
- Witdh: Standard is 50 cm.

MAX POWER MACHİNE STRETCH FILM

- Stretching Level : 350%.
- Its able to resistant from -40 C' to +80 C' under the normal conditions.
- Thickness :15-50 micron.
- Length : 1000-1500 m.
- Witdh: Standard is 50 cm.



Tablo 1. 17 Mikron Power / Süper Power ve Max Power Makine Streçlerinin Teknik Özellik Tablosu

TEKNİK ÖZELLİKLER	POWER STREÇ FİLM	SÜPER POWER STREÇ FİLM	MAX POWER STREÇ FİLM
Çekme Uzama Dayanımı MD - TD	20,0-14,5	20,0-15,6	20,8 - 17,1
Kopma Uzama Dayanımı MD - TD	360-480	320-480	305 - 480
Darbe Delinme	36	40	58,5
Gerdirm Seviyesi	150	165	220

Tablo 2. 23 Mikron Power / Süper Power ve Max Power Makine Streçlerinin Teknik Özellik Tablosu

TEKNİK ÖZELLİKLER	POWER STREÇ FİLM	SÜPER POWER STREÇ FİLM	MAX POWER STREÇ FİLM
Çekme Uzama Dayanımı MD - TD	20,0-15,6	20,8-17,1	23,2 - 18,9
Kopma Uzama Dayanımı MD - TD	400 - 585	380-585	365 - 585
Darbe Delinme	41,2	46,1	61,5
Gerdirm Seviyesi	175	210	280

Tablo 3. 23 Mikron Süper Power ile 17 Mikron Max Power Makine Streçlerinin Teknik Özellik Tablosu

TEKNİK ÖZELLİKLER	23 µ Süper Power	17 µ Max Power
Çekme Uzama Dayanımı MD - TD	20,8-17,1	20,8-17,1
Kopma Uzama Dayanımı MD - TD	380-585	305-480
Darbe Delinme	46,1	58,5
Gerdirm Seviyesi	210	220



Tablo 1. 17 Micron Power / Super Power and Max Power Machine Stretch Technical Specifications

TECHNICAL PROPERTIES	POWER STRETCH FILM	SUPER POWER STRETCH FILM	MAX POWER STRETCH FILM
Tensile Stretch MD - TD	20,0-14,5	20,0-15,6	20,8 - 17,1
Break Elongation MD - TD	360-480	320-480	305 - 480
Dart Drop	36	40	58,5
Stretching Level	150	165	220

Tablo 2. 23 Micron Power / Super Power and Max Power Machine Stretch Technical Specifications

TECHNICAL PROPERTIES	POWER STRETCH FILM	SUPER POWER STRETCH FILM	MAX POWER STRETCH FILM
Tensile Stretch MD - TD	20,0-15,6	20,8-17,1	23,2 - 18,9
Break Elongation MD - TD	400 - 585	380-585	365 - 585
Dart Drop	41,2	46,1	61,5
Stretching Level	175	210	280

Tablo 3. Technical Properties of 23 Micron Max Power machine stretch film and / 17 Micron Max Power Machine Stretch films

TECHNICAL PROPERTIES	23 µ Super Power Stretch	17 µ Max Power Stretch
Tensile Stretch MD - TD	20,8-17,1	20,8-17,1
Break Elongation MD - TD	380-585	305-480
Dart Drop	46,1	58,5
Stretching Level	210	220



JUMBO STREÇ

Streç sarma makinesiyle aktarılarak istenilen ölçülerde el streç yapmak için kullanılır.

- %250'e kadar gerdirilebilir.
- 12-50 mikron arası üretilmektedir.
- Uzunluk 3000-6000 metredir.
- 1500 gr masura kullanılmaktadır.
- 1 Palet 27 adettir.
- Standart 50 cm'dir.

JUMBO STRETCH

Jumbo Stretch film is able to transfer by rewinding machines to make the exactly sizes for customers request.

- Standard is 50 cm width.
- Between 12 - 50 micron thickness.
- 3000 - 6000 meters length.
- We are using Standart 1500 gr paper core for our jumbo stretch films.
- 27 Rolls able to packaging on a pallet.
- Stretching level is % 250.

Pre Streç Film Pre Stretch Films

Dilimlenmiş Streç Film Mini Roll Stretch Film



PRE STREÇ

Son teknoloji ile ürettiğimiz streç filmler arasına giren gelişmiş özellikleri ile dikkat çeken strech kullanıcılarının maliyetini düşürme hedefli ürettiğimiz pre streç, taşıma veya depolama esnasında paletli ürünleri güvenli bir şekilde bir arada tutar. Ön gerdilme işlemi uygulanmış ürünün kalınlığı minimuma indirildiği için gramajı düşük gelmekte ve daha az ürünle daha çok sarım yapılarak maliyeti düşürmektedir.

- Ambalajlama için çok ekonomiktir.
- Kalınlığı 7-9 mikrondur.
- 300-600 metre arası uzunluktadır
- Standart 42 cm'dir
- Koli içinde 6 adet, palette 60 koli bulunmaktadır.

PRE STRETCH FILMS

Pre Stretch film is the The Latest and new stretch film that which one manufactured with the latest technology is provide to safely holding all customers products together during the storage time and transportation time .Stretch Film Protect from External factors suc as dust, dirt and bruising. Pre-stretch processed films thickness and weight is very low .The purpose use to Pre stretch film is able to use less quantity on the wrapping time .This gives to customer s benefits and save costs. It has great adhesive property , its able to wrapping to pallet s easier . And its very lightweight products .

- Its one of the economical product in packaging area.
- Thickness between 7-9 micron.
- Length is between 300-600 meters.
- Standard is withd 42 cm.
- 6 rolls / box packaging, 60 box packaging on a pallet.



DİLİMLENMİŞ STREÇ

Yatay streç sarma gibi özel makinelerde ve elde kullanılan streçtir. Kullanım alanları: Oto servisleri, Mobilya sektörü, Profil ve Çerçeve sektörü... Bunun gibi daha birçok sektörün kullandığı özel ebat ve boylarda streç film üretimi yapılmaktadır. Makine ve el tipi olarak iki şekilde üretilmektedir.

EL TİPİ

- En 10-12,5-16,5-25 cm'dir.
- Kalınlık 12-30 mikrondur .
- Uzunluk 100-300 metredir.
- Farklı renklerde üretilbilir.
- Germe %250'dir.

MAKİNE TİPİ

- En 10-12,5-16,5-25 cm'dir.
- Kalınlık 10-50 mikrondur .
- Uzunluk 700-1500 metredir.
- Farklı renklerde üretilbilir.
- Germe %250'dir.

MINI ROLL STRECH FILMS

Mini Roll (Sliced) Stretch Films able to use by manual wrapping and use on the special horizontal stretch wrapping machines . Usage Areas :Car Services ,Furniture Sector and Environment sectors. According to customer requiests, Our company able to produce between 5 cm -50 cm size s mini roll (sliced)stretch films .

HAND ROLL

- Withd: 10-12,5-16,5-25 cm.
- Thickness: 12-30 micron.
- Length : 100-300 meters.
- Able to make within different colors.
- Stretching Level: %250.

MACHINE ROLL

- Withd: 10-12,5-16,5-25 cm.
- Thickness: 10-50 micron.
- Length : 700-1500 meters.
- Able to make within different colors.
- Stretching Level: %250.

Araştırma Geliştirme ?

Depolama Sevkiyat ?



KALİTELİ
ÜRÜN



SATIŞ SONU
DESTEK

ARGE

Birim bünyesinde sektördeki ambalaj malzemeleri, teknolojileri ve teknikleri alanındaki yenilikler sürekli takip edilir ve üretim aşamasında uygulanması sağlanır. Maksimum seviyede üretim, etkili bilgi akışı ve işbirliği sağlayabilmek için iş ortaklarıyla yakın ilişkiler ve iletişim kurar.

Hızlı ve zamanında uygulamalar yapabilmek için etkili süreçler oluşturur. Ar-Ge'de sürdürülebilir ürünler geliştirme hedefi, çevreye karşı olan sorumluluklar paralel olarak yürütülmektedir. Çekme Kopma Testi PE Filmlerin mukavemetleri ve uzamaları tespit edilir.

Firmamız ASTM D 882 Test Standard'ına göre testlerini yapmaktadır.

ARGE

Within the unit, the innovations in the field of packaging materials, technologies and techniques in the sector are continuously followed and applied in the production stage. It establishes close relationships and communication with business partners to ensure maximum production, effective information flow and collaboration. Creates effective processes for fast and timely applications.

The objective of developing sustainable products in R & D is carried out in parallel with the responsibilities towards the environment.

Tensile Break Test The strength and elongation of PE films are determined. Our company tests according to ASTM D 882 Test Standard.

KALİTELİ
ÜRÜN



SATIŞ SONU
DESTEK

DEPOLAMA VE SEVKİYAT

Firmamıza gelen hammadde ve malzemeler girdi kontrolleri yapıldıktan sonra depolarımızda saklama koşullarına uygun bir şekilde kapalı alanlarda muhafaza edilir.

Üretim hatlarımızdan çıkan ürünlerimiz, ürün gruplarımızın özelliklerine göre belirlediğimiz ambalajlama standartlarımıza ve müşterilerimizin isteklerine göre paketlenerek depolanır.

Depolama ve müşteriye sevk esnasında ürünlerin zarar görmemesi, özelliklerinin kaybolmaması için doğru ambalajlamak, depolamak ve taşımak çok önemlidir.

Depo Çalışanlarımıza yaptıkları işlerin teknikleri ve işçi Sağlığı İş Güvenliği konularında düzenli eğitimler verilir.



The raw materials and materials that come to our company after the input controls are kept in closed areas in accordance with the storage conditions in our warehouses.

Our products coming from our production lines are packaged and stored according to the packaging standards we determine according to the characteristics of our product groups and the wishes of our customers.

It is very important to store, transport and store the products correctly in order not to damage the products during the storage and shipment to the customer.

Warehouse Our employees receive regular trainings on the techniques of their work and Occupational Health and Safety