



## Protecting Quality Products

### درباره ما

بسته‌بندی در بازارهای رقابتی، یکی از محورهای متمایز و ایمن‌سازی محصولات محسوب می‌شود. شرکت‌های موفق براساس جایگاه خود در بازار، در خصوص روش بسته‌بندی محصولات تصمیم‌گیری می‌کنند. از جمله گرایش‌های در این حوزه، استفاده از فیلم‌های استرچ باکیفیت است که هم ایمنی و هم زیبایی را برای محصولات به ارمغان می‌آورد. کیواسترچ برندی نوین از گروه کارخانجات به بندیزد است که انواع فیلم‌های استرچ با کیفیت بالا ارائه می‌نماید. به بندیزد یک کسب و کار خانوادگی است که بیش از سه دهه فعالیت و تمرکز خود را به محصولات و ماشین‌آلات بسته‌بندی اختصاص داده است.



- پشتوانه‌ی بیش از سه دهه تجربه بنیان‌گذاران
- عشق و اعتقاد عمیق بنیان‌گذاران به صنعت بسته‌بندی
- دارا بودن بیش از ۱۰۰ سرمایه انسانی متخصص
- صادرات به کشورهای مختلف سراسر دنیا
- به کارگیری بهترین تکنولوژی روز اروپا
- فرایندهای دقیق کنترل کیفیت
- پاسخگویی سریع و پشتیبانی اثر بخش با تسلط بر فرهنگ و قوانین بین‌المللی
- به کارگیری تمام تلاش گروه QStretch برای دستیابی مشتریان به اهدافشان

دلایلی که QStretch را به انتخابی برتر تبدیل کرده است:

# ارزش‌های ما



## داستان ما



**تاسیس برند QSTRETCH**

۱۳۹۴

## کاربرد کیواسترچ در صنایع مختلف

### ..... استرچ صنعتی .....

کیواسترچ، کاربری بسیار گسترده در صنایع مختلف دارد. از صنایع لوازم خانگی و قطعه سازی تا صنعت ساختمان و به طور کلی هر کجا که نیاز به محافظت بالا باشد، می‌توانید با بسته‌بندی QStretch به خوبی از محصولات خود مراقبت کنید.

### ..... استرچ کشاورزی (علوفه) .....

در بخش کشاورزی به جهت انبارش و نگهداری علوفه می‌توان از این محصول (Silage film) استفاده نمود.

### ..... استرچ غذایی .....

فیلم های استرچ غذایی گروه کارخانجات به بند با برند « ایزی فرش / Easy Fresh » ارائه می‌گردد.



صنایع مصالح ساختمانی



صنایع خودرو و قطعه سازی



صنایع پلیمری



صنایع کشاورزی



صنایع لوازم خانگی



صنایع غذایی



صنایع سلولزی



صنایع آرایشی و بهداشتی



صنایع نساجی



صنایع شیمیایی



صنایع چاپ و بسته بندی



صنایع حمل و نقل

# ویژگی های کیواسترچ

### امنیت کالا



- کیواسترچ با خاصیت کشش و چسبندگی فوق العاده ای که دارد محافظ کالای شما در برابر رطوبت، گرد و غبار و انواع آلودگی است.
- تولید فیلم های مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش.

### کنترل کیفی دقیق



- کنترل کیفیت صددرصدی، از ورود مواد اولیه تا تحویل استرچ به دست شما.
- مواد اولیه با کیفیت، تولید با استفاده از تکنولوژی روز
- بهبود مستمر

### سلامت محصول



- گرد و غبار ایجاد نمی‌کند.
- بدون استفاده از مواد سمی ساخته می‌شود.

### دوستدار محیط زیست



- تمام محصولات PE ما قابل بازیافت می‌باشند.

### سرعت بالای بسته بندی



- سرعت بالای بسته بندی در مقایسه با سایر روش‌ها مشابه با صرف هزینه ی کمتر
- به دلیل کیفیت فوق العاده بالای محصولات کیواسترچ و تناسب آن با انواع ماشین آلات استرچ، از بالاترین سرعت بسته بندی بهره خواهید برد.

### رهبری تکنولوژی



- کیواسترچ با به کارگیری به روز ترین خطوط و تکنولوژی، تولید می‌شود و شما می‌توانید هر روز از منافع رهبری تکنولوژی ما بهره مند شوید.

## ویژگی فیلم استرچ استاندارد

**QStretch** استاندارد فیلم پلی اتیلن، سه لایه، شفاف LLDPE است که با استفاده از تکنولوژی CAST film extrusion تولید می شود.

عرض این فیلم در حالت استاندارد ۵۰۰ میلی متر است. تولید فیلم های استرچ سفارشی از عرض ۲۰۰ میلی متر تا ۱۶۰۰ میلی متر بعد از انجام مشاوره ی تخصصی و تایید بخش مهندسی فروش امکان پذیر می باشد. همچنین سفارش فیلم استرچ از ضخامت ۹ الی ۵۰ میکرون امکان پذیر می باشد.



### مشخصات فنی محصول

#### فیلم استرچ استاندارد Qstretch

کاربری	عرض (cm)	ضخامت (μ)	کشسانی (%)	وزن رول (kg)
صنعتی	۳۰ - ۵۰	۱۸ - ۵۰	هند گرید ۲۰۰	۱۰ الی ۱۵
			ماشین گرید ۲۰۰-۵۰۰	
کشاورزی	۳۰ - ۸۰	۳۵ - ۵۰	۲۵۰ - ۵۰۰	۱۵ الی ۳۵
غذایی	۲۰ - ۴۰	۹ - ۱۴	۱۰۰ - ۲۰۰	۲ الی ۳

\* امکان سفارش به صورت رول های جامبو نیز وجود دارد.

\* تولید فیلم استرچ UV1 دار و فیلم استرچ در انواع رنگ به صورت سفارشی امکان پذیر است.

## کیواسترچ

کیواسترچ (Stretch Film) از پلی اتیلن سبک خطی فیلم LLDPE و چسب PIB با درصد متغیر طبق نیاز مشتری تولید میشود و به دلیل یکنواختی در ضخامت، شفافیت بالا، درصد کشش بیشتر و مقاومت در برابر پارگی و سوراخ شدگی از لحاظ کیفیت قابل رقابت با محصولات جهانی می باشد. این فیلم ها در دو گرید دستی و ماشینی تولید می شوند.



### استرچ دستی Hand Grade

این نوع استرچ با قابلیت کشسانی ۲۰۰ تا ۳۰۰ درصد و متناسب با کشش دستی اپراتور بسته بندی می باشد که به وسیله اهرم و یا دستگاه دستی دور محصول یا پالت کشیده می شود.



### استرچ ماشینی Machine Grade

این گروه محصول با توجه به نوع دستگاه و قدرت کشسانی و همچنین ضخامت و مقاومت کششی محصول به دو نوع استاندارد و پری استرچ تقسیم می شود.

## ویژگی‌های ظاهری محصول

- سطح محصول باید یکنواخت و عاری از آسیب مکانیکی باشد.
- ناخالصی‌های فیلم در اندازه‌های مختلف از ۰.۳ میلی‌متر مربع تا ۰.۶ میلی‌متر مربع که سوراخ ایجاد نمی‌کنند، در تعداد کل ۲ قطعه در متر مربع مجاز است.
- جابه‌جایی نسبی لایه‌های فیلم در سطح رول فیلم استرچ نمی‌تواند بیش از حد مجاز تلورانس در عرض فیلم استرچ باشد (۵ میلی‌متر).



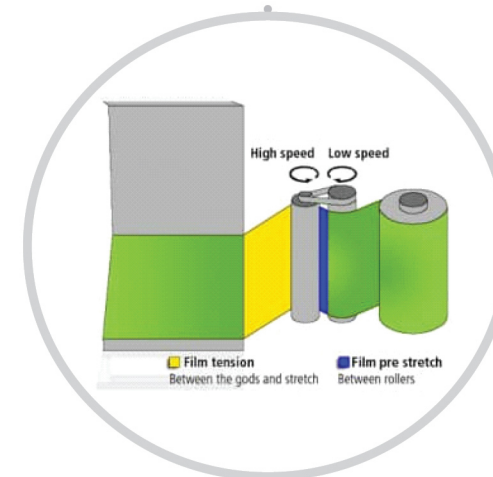
## کیفیت Qstretch

- تست‌های انجام شده بر روی کیفیت محصول نهایی شامل تست‌های کشش عرضی، کشش طولی و الانگیشن می‌باشد.
- کشش تضمینی فیلم استرچ در شرایط آزمایشگاهی تعیین می‌شود و نحوه رفتار فیلم استرچ به نوع دستگاه، تنظیمات خاص آن دستگاه و نوع محصول بسته بندی شده بستگی دارد که جهت عملکرد صحیح محصول نیاز به بررسی و انجام تنظیمات تخصصی می‌باشد.

## محصول پری استرچ

در این نوع محصول که جهت کار با ماشین آلات خاص می‌باشد، افزودن متریال خاص در طی فرآیند تولید، موجب کشسانی بیشتر افقی و عمودی فیلم و همچنین افزایش مقاومت کششی فیلم استرچ می‌گردد. در فرایند بسته بندی با ماشین آلات خاص مجهز به سیستم pre-stretch، کالسکه روی دستگاه که حامل فیلم استرچ می‌باشد، به یک نگهدارنده رول استرچ، یک موتور با دو یا سه غلتک (لاستیکی یا فلزی) مجهز است که با استفاده از اختلاف سرعت چرخش غلطک‌ها، پیش از کشش استرچ هنگام چرخش پالت و بر روی همان کالسکه حاوی فیلم، روی فیلم استرچ به میزان ۱۰۰ تا ۲۰۰ درصد کشش اعمال می‌شود. فیلم استرچ با تغذیه از غلطک‌های مجهز به چرخش با دو سرعت متفاوت کشیده می‌شود. سپس هنگام پیچش فیلم به دور پالت نیز متناسب با سرعت و کشش تنظیم شده، فیلم استرچ مجدداً کشیده می‌شود و بدین صورت، نسبت به حالت اولیه، توانایی کشسانی ۴۰۰ تا ۶۰۰ درصد را دارا می‌باشد. همانطور که قبلاً گفته شد، این فرایند نیازمند استفاده از فیلم استرچ خاص pre-stretch بر روی ماشین آلات خاص دارای این سیستم می‌باشد. سیستم pre-stretch بر روی برخی از ماشین آلات آسیایی و اروپایی وجود دارد و با افزایش مترای استرچ، موجب ایجاد ارزش افزوده و صرفه جویی در مصرف استرچ می‌گردد.

تصویر تکنیک این فرایند و مقایسه با سیستم استرچ استاندارد را در زیر مشاهده کنید.



## فیلم پشت چسب دار (محافظ کالا)

از این نوع فیلم برای محافظت سطوح مختلف مانند استیل، سرامیک، یو پی وی سی و غیره استفاده می‌شود و همان طور که از نامش پیداست فقط از یک طرف قابلیت چسبندگی دارد. این نوع فیلم قابلیت چسبندگی بالایی دارد و اثر و لکه ای روی کالا باقی نمی‌گذارد. امکان سفارش این محصول در عرض‌های ۵ تا ۲۰ سانتی‌متر و ضخامت ۳۵ الی ۱۵۰ میکرون به صورت شفاف یا رنگی وجود دارد.



## بسته‌بندی

کیواسترچ به روشی بسته‌بندی می‌شود که از هر رول در برابر آسیب مکانیکی و آسیب در حمل و نقل محافظت می‌کند.

- هر رول فیلم استرچ روی یک بوبین مقوایی پیچیده شده است و در داخل هر بوبین شناسنامه‌ی آن قرار دارد که شناسایی محصول را تسهیل می‌کند.
- رول‌های فیلم استرچ استاندارد بر روی یک پالت به صورت عمودی، تا سه ردیف انباشته می‌شوند. که هر ردیف با یک جداکننده‌ی مقوایی مجزا شده است.
- ابعاد هر پالت ۱۱۰\*۱۳۰ سانتی‌متر و تعداد رول استرچ استاندارد در هر ردیف ۳۶ عدد می‌باشد.
- هر پالت، با فیلم استرچ بسته‌بندی نهایی شده است و لیبل مشخصات محصول روی هر پالت نصب می‌گردد.



## انبارش و حمل و نقل

در هنگام انبارش QStretch توجه داشته باشید که خواص فیزیکی و شیمیایی محصول در صورتی که در شرایط استاندارد نگه‌داری گردد تا ۶ ماه حفظ می‌شود.

### فیلم استرچ باید با رعایت اصول زیر نگهداری شود:

- انبار مورد استفاده برای نگهداری فیلم باید خشک و دارای تهویه مناسب باشند.
- دمای انبار و استفاده از فیلم از ۵۰- درجه سانتیگراد تا ۳۰+ درجه سانتیگراد.
- حداکثر رطوبت نسبی ۷۰٪.
- حداکثر دوپالت مجاز است که روی هم چیده شوند.
- محصول باید با استفاده از وسایل حمل و نقل محصور شده حمل شود و باید در برابر آسیب مکانیکی و شرایط آب و هوایی محافظت شود.
- فیلم کششی LLDPE بسیار مستعد آسیب مکانیکی است بنابراین پارگی فیلم در هنگام بسته‌بندی به دلیل عدم مراقبت کافی هنگام حمل و نقل، تخلیه، جابه‌جایی، قرار دادن روی زمین و نصب محصول در دستگاه بسته‌بندی اتفاق می‌افتد.

## تناسب نوع استرچ و ماشین آلات استرچ پالت

فیلم استرچ استاندارد غالباً با ضخامت ۱۸ تا ۳۵ میکرون و جهت استفاده با ماشین آلات میزگردان استاندارد (آسیایی) و یا بازوگردان استاندارد (آسیایی) می‌باشد. در این فرایند، فیلم استرچ پس از نصب روی دستگاه استرچ پالت، به دور محصول پیچیده می‌شود و متناسب با سرعت بسته‌بندی و میزان کشش تنظیم شده روی دستگاه و محصول مورد بسته‌بندی، فرایند بسته‌بندی با استرچ انجام می‌گردد.



در هنگام چرخش میز دستگاه پالت‌گردان و یا بازوی دستگاه بازوگردان به دور پالت فرایند کشش استرچ انجام می‌گردد که نسبت مستقیم با سرعت چرخش پالت و سرعت آزاد شدن استرچ از روی رول دارد. در این نوع ماشین آلات تنظیمات میزان کشش گاه بصورت مکانیکی و گاه به صورت الکترونیکی بر روی برد و یا صفحه نمایش دستگاه استرچ پالت انجام می‌شود.



[www.theqstretch.com](http://www.theqstretch.com)