

# مستربچ کلینگ (چسب استرچ)

## پایه پلی اتیلن



### درباره ما

### مقدمه

فیلم های پلیمری اکستروژن شده به طور مداوم برای کاربردهای جدید صنعتی و بسته بندی در حال تولید هستند. فیلم استرچ پلی اتیلنی یکی از پرکاربردترین فیلم ها در صنایع بسته بندی به شمار میرود.

شرکت نانو پویش کیمیا با استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۸ فعالیت های خود را در زمینه انجام پژوهش، تحقیق و توسعه، بازاریابی، ایجاد دانش فنی، ارائه خدمات مشاوره ای فنی و بازرگانی در پروژه های مرتبط با صنایع نفت، گاز و پتروشیمی آغاز نموده است و تاکنون با تولید و تأمین انواع کاتالیست ها، افزودنی ها و مواد اولیه مصرفی در شرکت های پتروشیمی، مستربچ، کامپاند و آرایه خدمات فنی و مهندسی (شامل توسعه، تولید، تأمین و جایگزینی کاتالیست های تحت لیسانس شرکت های اروپایی) و بازرگانی (با اتکا به نمایندگی شرکت های معتبر اروپایی، ترکیه ای و چینی) به فعالیت خود ادامه می دهد. در حال حاضر این شرکت یکی از بهترین تأمین کنندگان مواد شیمیایی زیر به شمار میرود:

فیلم استرچ غذایی	فیلم استرچ پالت	فیلم استرچ کشاورزی (سیلاژ)
ضخامت فیلم $8-15 \mu m$	ضخامت فیلم $15-25 \mu m$	ضخامت فیلم $15-25 \mu m$
۳-۷ لایه اکستروژن همزمان	۳-۷ لایه اکستروژن همزمان	۳-۵ لایه اکستروژن همزمان
اکستروژن فیلم ریخته گری	اکستروژن فیلم ریخته گری	اکستروژن فیلم ریخته گری و دمشی

- ✓ افزودنی کمک فرایند (نمایندگی شرکت Lanpoly)
- ✓ دی اکسید تیتانیوم
- ✓ مستربچ کلینگ (چسب استرچ) پایه پلی اتیلن
- ✓ کامپاند تمیزکننده
- ✓ مستربچ پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن
- ✓ افزودنی لیز کننده (اروکامید)
- ✓ مستربچ و افزودنی ضد مه
- ✓ مستربچ و افزودنی شفاف کننده
- ✓ افزودنی ضد UV
- ✓ افزودنی ضد اکسایش
- ✓ افزودنی عامل پراکندگی
- ✓ Vistamaxx 6202 TPE-O (الاستومر پایه پلی پروپیلن)

تأثیرات استفاده از مستربچ کلینگ در این فیلم ها عبارتند از:



#### • مقاومت در برابر جدا شدن لایه های فیلم از روی یکدیگر

چسبندگی زیاد با بالا بردن اصطکاک باعث جلوگیری از باز شدن فیلم می شود. (فیلم استرچ کشاورزی (سیلاژ) به این نوع مقاومت نیاز دارد).



#### • مقاومت در برابر سر خوردگی لایه ها

انسجام خوب بین لایه ای باعث افزایش نیروی نگهدارنده شده و از نفوذ هوا جلوگیری میکند. (فیلم استرچ پالت و استرچ غذایی به این نوع مقاومت نیاز دارند).



### اطلاعات تماس

تلفن تماس:

تلفن: ۰۲۱۲۶۷۶۴۲۳۹

فکس: ۰۲۱۲۶۷۶۰۵۳۵

سایت اینترنتی:

www.nanopouyesh.com

پست الکترونیکی:

info@nanopouyesh.com

آدرس:

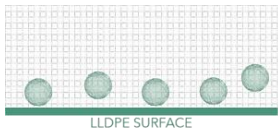
تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی، بین میدان کتاب و چهارراه

سرو، پلاک ۱۲۸، طبقه دوم، واحد ۱۰۴.

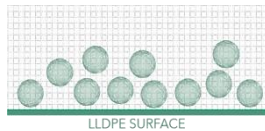
## عملکرد مستریج کلینگ (چسب استرچ)

این مستریج حاوی پلی ایزوبوتیلن تقویت شده با وزن مولکولی بالا در پلی اتیلن سبک خطی (LLDPE) است.

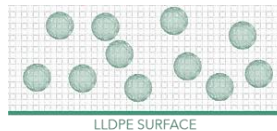
PIB یک پلیمر چسبناک است و با PE سازگار نیست. بنابراین، با گذشت زمان به سطح فیلم مهاجرت کرده و چسبندگی ایجاد می کند.



۲۸+ روز



۳+ روز



## گرید های قابل عرضه مستریج کلینگ (چسب استرچ)

Polytechs (فرانسه)، تولید کننده PW، دارنده یک فناوری تزریق مایع منحصر به فرد است که اجازه می دهد ترکیب پلی ایزوبوتیلن مایع بیش از ۷۰٪ در یک ماتریس پلی اتیلنی جامد قرار گیرد. محصولات PW بیش از ۳۰ سال پیشگام و رهبر بازار جهانی مستریج کلینگ بوده است.

۳ گرید از این محصولات در حال حاضر موجود میباشد (PW 70, PW 60, PW 52):

مشخصات	PW 70	PW 60	PW 52 (PW S)
PIB پلی ایزوبوتیلن	MMW (۶۸-۷۲٪)	MMW (۵۷-۶۳٪)	HMW (۵۲±۲٪)
دانسیته (g/cm <sup>3</sup> )	۰/۹۱۰	۰/۹۱۲	۰/۹۱۲
کاربردها	استرچ پالت، استرچ غذایی و استرچ سیلاژ	استرچ سیلاژ	استرچ پالت و استرچ غذایی
مصرف در فیلم دمشی (%)	۶	۸	۱۰
مصرف در فیلم ریخته گری (%)	۲-۳	۳-۴	۴-۶

- PW به صورت گرانول خشک و غیر چسبنده بر پایه پلی اتیلن سبک خطی است.
- PW با LDPE، LLDPE، HDPE، EVA، PP و TPE سازگار است.
- رزین پایه (پلی اتیلن) نباید حاوی ماده ضد لغزش یا ضد چسبندگی باشد و چگالی آن نباید بالاتر از ۰/۹۲۳ باشد تا مانع از مهاجرت ماده ی مؤثر نشود.
- در فیلمهای چند لایه، PW 70 اغلب فقط به لایه های بیرونی اضافه می شود.
- زمان مهاجرت PW بر پایه ی اختلاف جرم مولکولی بین مستریج کلینگ و رزین پایه (۲۴-۷۲ ساعت) میباشد.
- ماندگاری PW با توجه به شرایط دمایی ۲۴-۹ ماه میباشد.
- PW سازگار با مواد غذایی دارای تأییدیه از اروپا، ایالات متحده، چین و ژاپن میباشد.



## درباره ما

شرکت نانو پویش کیمیا با استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۸ فعالیت های خود را در زمینه انجام پژوهش، تحقیق و توسعه، بازاریابی، ایجاد دانش فنی، ارائه خدمات مشاوره ای فنی و بازرگانی در پروژه های مرتبط با صنایع نفت، گاز و پتروشیمی آغاز نموده است و تاکنون با تولید و تأمین انواع کاتالیست ها، افزودنی ها و مواد اولیه مصرفی در شرکت های پتروشیمی، مستریج، کامپاند و آرایه خدمات فنی و مهندسی (شامل توسعه، تولید، تأمین و جایگزینی کاتالیست های تحت لیسانس شرکت های اروپایی) و بازرگانی (با اتکا به نمایندگی شرکت های معتبر اروپایی، ترکیه ای و چینی) به فعالیت خود ادامه می دهد. در حال حاضر این شرکت یکی از بهترین تأمین کنندگان مواد شیمیایی زیر به شمار میرود:

- ✓ افزودنی کمک فرایند (نمایندگی شرکت Lanpoly)
- ✓ دی اکسید تیتانیوم
- ✓ مستریج کلینگ (چسب استرچ) پایه پلی اتیلن
- ✓ کامپاند تمیز کننده
- ✓ مستریج پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن
- ✓ افزودنی لیز کننده (اروکامید)
- ✓ مستریج و افزودنی ضد مه
- ✓ مستریج و افزودنی شفاف کننده
- ✓ افزودنی ضد UV
- ✓ افزودنی ضد اکسایش
- ✓ افزودنی عامل پراکندگی
- ✓ Vistamaxx 6202 TPE-O (الاستومر پایه پلی پروپیلن)

## اطلاعات تماس

تلفن تماس:

تلفن: ۰۲۱۲۶۷۶۴۲۳۹

فکس: ۰۲۱۲۶۷۶۰۵۳۵

سایت اینترنتی:

www.nanopouyesh.com

پست الکترونیکی:

info@nanopouyesh.com

آدرس:

تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی، بین میدان کتاب و چهارراه سرو، پلاک ۱۲۸، طبقه دوم، واحد ۱۰۴.