

# مستربچ پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن



درباره ما

مقدمه

پلی پروپیلن با شاخص جریان مذاب بالا با دو روش قابل تولید است:

## • کنترل پلیمریزاسیون

## • عملیات پس از تولید ← افزودن پراکسیدهای آلی

پلی پروپیلن ایزوتاکتیک یک پلیمر نیمه بلوری است. رادیکال های آزاد تولید شده با استفاده از پراکسیدهای آلی، ساختار پلی پروپیلن را از طریق شکاف  $\beta$  تخریب می کنند. از این فرآیند شیمیایی برای تنظیم جریان مذاب، گرید و کاهش توزیع وزن مولکولی استفاده می شود. این عمل معمولاً "به زور شکستن" یا "کنترل رئولوژی PP" نامیده می شود.

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 ارایه 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
- ✓ 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 آکسایش
- ✓ افزودنی عامل پراکندگی
- ✓ Vistamaxx 6202 TPE-O (الاستومر پایه پلی پروپیلن)

## دلایل استفاده از اصلاح کننده ویسکوزیته مذاب

مستربچ اصلاح کننده ویسکوزیته مذاب برای افزایش سیالیت پلی پروپیلن و در عین حال برای کاهش توزیع وزن مولکولی استفاده می شود. تهیه و استفاده از یک مستربچ پراکسید با غلظت کم بی خطر است و به راحتی قابل کنترل و حمل میباشد.



## 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.

## کاربرد پلی پروپیلن با شاخص جریان مذاب بالا

- الیاف اسپان باند و ملت بلون
- فیلتر آب و هوای جاذب روغن پوشک
- انواع مختلفی از ساخت با تکنولوژی قالبگیری
- بازیافت PP
- آغازگر رادیکالی پیوند مالئیک انیدرید بر روی پلیمر

## مزایای مستریج اصلاح کننده شاخص جریان مذاب

- مانند یک مستریج استاندارد استفاده میشود
- بدون خطر و بدون محدودیت قانونی
- دقت دوز بسیار عالی
- پیش مخلوط عالی با گرانول
- پراکندگی همگن عالی

## گرایدهای قابل عرضه مستریج اصلاح کننده ویسکوزیته مذاب

به منظور تنظیم ویسکوزیته پلی پروپیلن (MFI)، Polytechs (فرانسه) دو مستریج براساس اثر تقسیم زنجیره ای ناشی از پراکسیدها ارائه میدهد:

### VMPP10X و VMPP5X

از این دو مستریج میتوان برای ایجاد پیوند عرضی با پلی اتیلن ها نیز استفاده کرد.

| VMPP10X.                         | VMPP5X                         | مشخصات                            |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| ۹-۱۰                             | ۴/۵-۵/۵                        | درصد پراکسید (%)                  |
| ۰/۵                              | ۰/۵                            | دانشیته توده (g/cm <sup>3</sup> ) |
| ۱۵ ← ۳ PP MFI ← ۰/۵ %<br>۴۰ ← ۱۰ | ۱۵ ← ۳ PP MFI ← ۱ %<br>۴۰ ← ۱۰ | درصد مصرف پیشنهادی                |
| ۱۰۰ ← ۲۵ PP MFI ← ۱ %            | ۱۰۰ ← ۲۵ PP MFI ← ۲ %          |                                   |
| ۲۲۰ ← ۲۵ PP MFI ← ۲ %            | ۲۲۰ ← ۲۵ PP MFI ← ۴ %          |                                   |

## 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 ارایه 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 تمیزکننده
- ✓ مستریج پراکسید 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: ۰۲۱۲۶۷۶۰۵۲۵

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.