

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

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 β 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.

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 می باشد.



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، 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)

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 مالیک 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 ³)
۱۵ ← ۳ PP MFI ← ۰/۵ % ۴۰ ← ۱۰	۱۵ ← ۳ PP MFI ← ۱ % 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: 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.