

# افزودنی ضد چکه پایه تفلون (PTFE)



## 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 ارائه 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 استریج) پایه پلی اتیلن
- ✓ کامپاند تمیزکننده
- ✓ مستریج پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن
- ✓ افزودنی لیز کننده (اروکامید، اولتامید)
- ✓ 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 PP)
- ✓ افزودنی ضد چکه پایه تفلون
- ✓ افزودنی بازدارنده شعله پایه پلی کربنات

## 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.

## مقدمه

عامل ضد چکه PTFE عمدتاً در مواد پلاستیکی استفاده می شود که نیاز به درجه بازدارنده شعله تا VO دارند. می تواند از ریزش ذوب جلوگیری کند و عملکرد بازدارنده شعله را بهبود بخشد. می تواند الزامات استاندارد UL V-0 را هنگام کاهش مقدار بازدارنده شعله برآورده کند، هزینه ها را کاهش دهد و رقابت محصول را افزایش دهد. PTFE با وزن مولکولی بالا (وزن مولکولی حدود ۴ تا ۵ میلیون) تحت نیروی برشی ماردون فیبروز می شود و ساختار شبکه ای را تشکیل می دهد، بنابراین در ضد چکه شدن نقش دارد.



## انواع افزودنی ضد چکه

سه نوع اصلی از افزودنی ضد چکه وجود دارد:

### • نوع امولسیونی

### • نوع پوشش داده شده

### • نوع پودر خالص

این ذرات پودر خالص PTFE است. پراکندگی و سیالیت PTFE را می توان با فرایند پخت سطح ذرات بهبود بخشید. مزیت ضد چکه پودر خالص این است که محتوی ۱۰۰٪ PTFE است و می توان آن را به مقدار زیاد بدون هیچ ناخالصی اضافه کرد.

## کاربردهای افزودنی ضد چکه

کامپاند برای:

- محفظه تلویزیون و کامپیوتر
- قطعات الکتریکی
- فضای داخلی خودرو
- کالاهای مصرفی



شرکت نانو پویش کیمیا  
Nano Pouyesh Kimiya Co.

## گریدهای قابل عرضه افزودنی ضد چکه

### درباره ما

Lanpoly (چین)، تولید کننده این افزودنی ضد چکه، عنوان شرکت ملی فناوری پیشرفته چین را در سال ۲۰۱۷ به دست آورد. دو گرید افزودنی ضد چکه عبارتند از:

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 ارائه 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:

### • FD3150

LANPOLY FD3150 سری اصلاح شده شیمیایی PTFE است. با افزودن آن به فرمول ترکیب کامپاند ترموپلاستیک، پلاستیک ها دارای خاصیت ضد چکه شدن مطابق با استاندارد UL V0 و V1 خواهند شد. در یک زمان، CTI در برخی مواد تقویت می شود. این یک نوع عامل هم افزایی ضد شعله است و می تواند با FR های مختلف شامل P، Br، Si، F، سولفونات، N و غیره هماهنگ شود. در مقایسه با PTFE خالص، FD3150 دارای پراکندگی عالی و ویژگی های حمل آسان است.

- ✓ افزودنی کمک فرایند (نمایندگی شرکت Lanpoly)
- ✓ دی اکسید تیتانیوم
- ✓ مستریج کلینگ (چسب استریج) پایه پلی اتیلن
- ✓ کامپاند تمیزکننده
- ✓ مستریج پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن
- ✓ افزودنی لیز کننده (اروکامید، اولتامید)
- ✓ 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 PP)
- ✓ افزودنی ضد چکه پایه تفلون
- ✓ افزودنی بازدارنده شعله پایه پلی کربنات

### • FD3250

LANPOLY FD3250، PTFE خالص، بدون PFOA، با اندازه ذرات اولیه  $0.3 \mu\text{m}$  و اندازه ذرات ثانویه  $300 \mu\text{m}$  است. به طور عمده در مهندسی پلاستیک بازدارنده شعله برای جلوگیری از چکه استفاده می شود. این یک نوع عامل هم افزایی مقاوم در برابر شعله است و می تواند با FR های مختلف شامل P، Br، Si، F، سولفونات، N و غیره هماهنگ شود.

کد	کاربرد
FD3150	برای بسیاری از انواع فرمول کامپاند ترموپلاستیک، از جمله PC/ABS، PC، ABS، PBT، HIPS، PA و آلایژها اعمال می شود، جزئیات به شرح زیر است: <b>PBT (0/2-0/5%)</b> ، ارتقاء رتبه بازدارنده شعله و CTI. <b>ABS (0/1-0/2%)</b> ، کاهش مقدار برمید (Br) و آنتیموان (Sb) در سیستم بازدارنده شعله، بهبود قدرت ضربه. <b>PC (0/1-0/5%)</b> ، جلوگیری از چکه کردن، ارتقاء رتبه بازدارنده شعله. <b>PC/ABS (0/2-0/3%)</b> ، ترکیب با BDP/RDP، جلوگیری از چکه کردن، ارتقاء رتبه بازدارنده شعله. <b>HIPS (0/2-0/3%)</b> ، جلوگیری از چکه کردن، ارتقاء رتبه بازدارنده شعله. <b>PA (0/2-0/3%)</b> ، جلوگیری از چکه کردن، ارتقاء رتبه بازدارنده شعله. <b>PE/PP (0/2-0/5%)</b> ، جلوگیری از چکه کردن، ارتقاء رتبه بازدارنده شعله.
FD3250	برای PC، ABS، PC/ABS، PBT، HIPS اعمال میشود. همراه با برم (Br)، فسفر-نیتروژن و ضد شعله سیلیکون استفاده میشود.

### 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.