

# افزودنی لیز کننده (اروکامید، اولئامید)



## 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 می رود:

- ✓ افزودنی کمک فرایند (نمایندگی شرکت Lanpoly)
- ✓ دی اکسید تیتانیوم
- ✓ مستریج کلینگ (چسب استرچ) پایه پلی اتیلن
- ✓ کامپاند تمیزکننده
- ✓ مستریج پراکساید اصلاح کننده رئولوژی (شاخص جریان مذاب) پایه پلی پروپیلن
- ✓ افزودنی لیز کننده (اروکامید، اولئامید)
- ✓ 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](http://www.nanopouyesh.com)

پست الکترونیکی:

[info@nanopouyesh.com](mailto:info@nanopouyesh.com)

آدرس:

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

## مقدمه

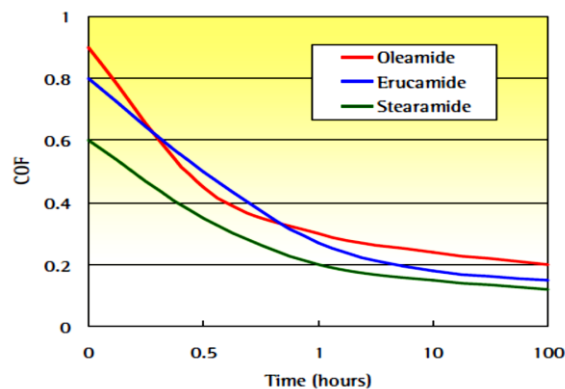
لغزش یا اصطکاک سطحی، که به صورت ضریب اصطکاک یا COF بیان می شود، تعامل بین دو سطح پلیمر یا سطح پلیمر و تجهیزات فرایند را اندازه گیری می کند. عوامل مختلفی در ایجاد اصطکاک موثر است از جمله:

- نوع پلیمر
- دما و نوع فرآیند
- ضخامت و ساختار فیلم
- سایر افزودنیهای موجود

اصطکاک زیاد می تواند منجر به مشکلاتی در تولید فیلمهای نازک، پیچیدن رول فیلم، تولید کیسه و بسته بندی شود.

## انواع افزودنی لیز کننده

به عنوان عوامل لیز کننده، به طور معمول از آمیدهای اسید چرب (اولئامید، اروکامید و استئارامید) استفاده می شود. افزودن لیز کننده می تواند مانع از چسبیدن و کشیدن فیلم و در نتیجه افزایش راندمان تولید شود.



تأثیر افزودنی لیز کننده بر فیلم LDPE

نوع	دمای ذوب (°C)
اولئامید	۶۶~۷۲
اروکامید	۷۹~۸۵
استئارامید	۹۸~۱۰۴

- اروکامید فیلم هایی با COF پایین تر از اولئامید تهیه می کند. به دلیل فشار بخار و فراریت کمتر، اروکامید در فرایندهایی با درجه حرارت بالاتر استفاده می شود. همچنین مدت زمان بیشتری در سطح باقی می ماند و به صورت دود خارج نمی شود.
- اولئامید سریعتر از اروکامید مهاجرت می کند. بنابراین، به طور کلی در مواردی که COF کم در مدت زمان کوتاهی مورد نیاز باشد، استفاده می شود.

- زمانی که شفافیت فیلم بسیار مهم است، استئارامید اغلب به همراه اروکامید یا اولتامید استفاده میشود تا اثر ضد چسبندگی ایجاد کند.



## گرایدهای قابل عرضه

شرکت Sichuan Tianyu Oleochemical، تولید کننده اروکامید (Lutamide ER 985) و اولتامید (Lutamide P98) با منشأ گیاهی، در تولید اسید استتاریک، اروئیک اسید آمید، آمین اولیه، آمین آمید اولیه و گلیسرول تخصص دارد.

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

## کاربردها/مزایا/خواص

### کاربردها:

- چسب و درزگیر
- تولید فیلم
- جوهرها

### مزایا:

- لیز کنندگی بالا
- غیر سمی
- فراریت کم
- آزاد کننده قالب
- مقاومت در برابر خراش
- بهبود پراکندگی مواد پرکننده
- پایداری عالی در برابر گرما / اکسیداسیون
- جلوگیری از چسبیدن گرانولها یا فیلمهای چسبیده به هم



Lutamide ER 985	Lutamide P98	واحد (SI)	خواص مکانیکی
سفید تا زرد روشن، دانه مرواریدی	سفید تا زرد روشن، دانه مرواریدی		حالت فیزیکی
۴۷۴	۴۳۳	°C	نقطه جوش
۷۷-۸۵	۷۰-۷۸	°C	نقطه ذوب
۲۴۰	۲۱۵	°C	نقطه اشتعال
۰/۸۴	۰/۸۵	g/cm <sup>3</sup>	وزن مخصوص
۹۸/۵	۹۸	% min	خلوص آمید
۰/۲	۰/۴	% max	مقدار اسید
۷۲-۷۸	۸۵-۹۰	%	مقدار ید
۰/۱	۰/۱	% max	رطوبت
پلی اولفین ها/ اکریلیک ها/ وینیل ها	پلی اولفین ها/ اکریلیک ها/ وینیل ها		مناسب برای

### 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.