

افزودنی بازدارنده شعله پایه پلی کربنات (PC)



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

بازدارنده های شعله (FR) ترکیبات شیمیایی هستند که با هدف مهار/ به تاخیر انداختن اشتعال/ سوختن به پلاستیک اضافه می شوند. برای جلوگیری از احتراق، طراحی یک پلیمر پایدار حرارتی که احتمال تجزیه کمتری به گازهای قابل احتراق تحت تنش گرمایی داشته باشد، ضروری است.

افزودنی بازدارنده شعله پایه پلی کربنات، نوعی پودر سفید است که مخصوص رزین های پلی کربنات میباشد. جزء اصلی آن مشتقات آلی فلئوئور بدون عناصر برم و کلر است.

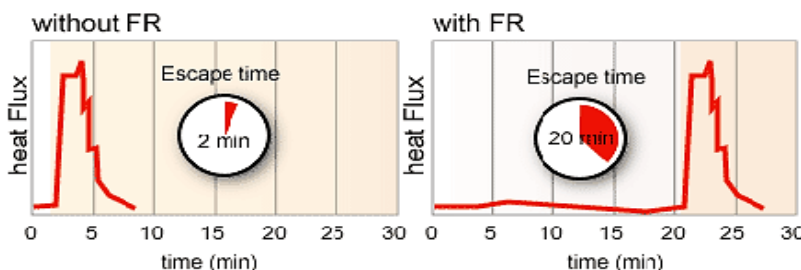
چرا از بازدارنده های شعله استفاده کنیم؟

بازدارنده های شعله به طور مستقیم در نجات جان انسان ها نقش دارند

در بیشتر موارد، پلیمرها آتش سوزی را آغاز می کنند یا انتشار می دهند، به دلیل اینکه ترکیبات آلی هستند، وقتی در معرض گرما قرار می گیرند به محصولات قابل احتراق فرار تجزیه می شوند. با این حال، در بسیاری از زمینه ها مانند برق، الکترونیک، حمل و نقل، ساختمان و غیره، استفاده از پلیمرها، صرف نظر از اهمیت مزایای استفاده از آنها، به دلیل اشتعال پذیری محدود شده است.

انتشار فعلی پلیمرهای مصنوعی «ریسک آتش سوزی» و «خطر آتش سوزی» را بسیار افزایش داده است که به ترتیب احتمال وقوع آتش سوزی و پیامد آن بر روی انسان یا سازه خواهد بود. برای تحقق این الزامات قانونی، باید مواد بازدارنده شعله را به پلیمر اضافه کرد. به منظور افزایش زمان فرار افراد، نقش این افزودنی ها عبارت است از:

- کاهش سرعت احتراق و تخریب پلیمر (اطفاء حریق)
- انتشار دود را کاهش دهید
- از چکه کردن خودداری کنید



کاربردها/مزایای افزودنی بازدارنده شعله

مزایا:

- ایمنی محیطی، بدون حضور Br, Cl, P
- راندمان بالا با اضافه کردن مقادیر کم ppm ۱۰۰۰-۶۰۰
- حداقل تاثیر بر روی خواص فیزیکی و نوری رزین
- مقاومت حرارتی عالی

کاربردها:

- فیلم و ورق پلی کربنات
- قطعات تزریقی پلی کربنات
- چراغ
- اتصالات الکتریکی پلی کربنات
- مواد اصلاح شده پلی کربنات
- کامپاند پلی کربنات



گریدهای قابل عرضه افزودنی بازدارنده شعله

Lanpoly (چین)، تولید کننده این افزودنی های بازدارنده شعله، عنوان شرکت ملی فناوری پیشرفته چین را در سال ۲۰۱۷ به دست آورد.

افزودنی بازدارنده شعله پلی کربناتی Lanpoly فقط به مقدار بسیار کم (۵۰۰-۵۰۰۰) مصرف میشود که هیچ تأثیری بر شفافیت و خواص فیزیکی رزین های PC ندارد. به دلیل نداشتن حجم زیاد دود یا هیدروژن برومید/کلرید خورنده سمی هنگام سوزاندن، افزودنی بازدارنده شعله پلی کربناتی سازگار با محیط زیست است و به تدریج در حال تبدیل شدن به یکی از محصولات اصلی بازدارنده های شعله پلیمری است.

Lanpoly عمده‌تاً دو گرید از افزودنی بازدارنده پلی کربناتی بدون هالوژن را ارائه می دهد:

کد	FR1100	FR1200
مشخصات ظاهری	پودر سفید	پودر سفید
مقدار مصرف (%)	۰/۰۸-۰/۱	۰/۱-۰/۵
ترکیبات	KFBS	Sulfonate KSS
ویژگیها	FR1100 سازگار با محیط زیست، بدون تاثیر بر شفافیت محصول، شفافیت بالا.	FR1200 سازگار با محیط زیست، تأثیر کمی بر شفافیت محصول دارد.



شرکت نانو پویش
پویش کیمیا

Nano Pouyesh Kimiya Co.

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 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
- ✓ افزودنی Vistamaxx 6202 TPE-O (الاستومر پایه PP)
- ✓ افزودنی ضد چکه پایه تفلون
- ✓ افزودنی بازدارنده شعله پایه پلی کربنات

اطلاعات تماس

تلفن تماس:

تلفن: ۰۲۱۲۶۷۶۴۳۳۹

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.