



dayan  
POLYMER DEY

دایان پلیمر دی  
تامین کننده مواد اولیه پلیمری

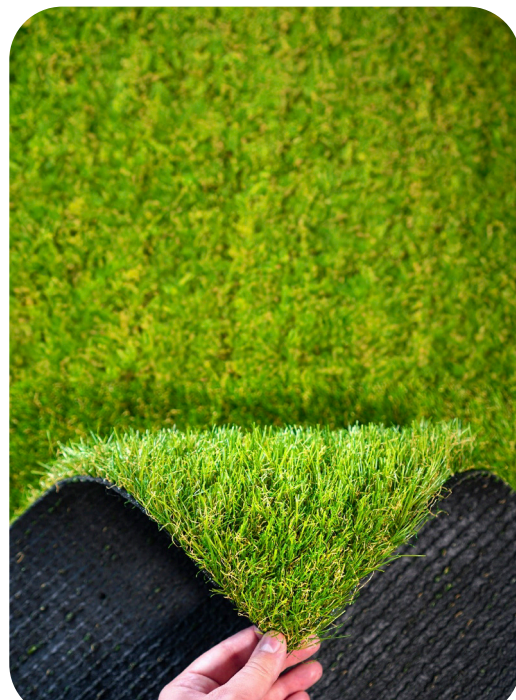


مستریچ ها و  
افزودنی های پلیمری  
Additive Masterbatches

## مستربچ های پایدار کننده و جاذب اشعه فرابنفش

پایدار کننده های نوری و جاذب اشعه فرابنفش از جمله افزودنی های مهم مورد استفاده در پلاستیک ها هستند. این نوع مواد برای افزایش ماندگاری محصولات پلیمری در برابر تخریب ناشی از اشعه فرابنفش به پلیمر اضافه می شوند. تخریب نوری باعث اثرات منفی از جمله تغییر رنگ در ظاهر (تغییر رنگ)، تضعیف خواص مکانیکی و ایجاد ترک در پلیمرها می شود. به طور کلی تثبیت کننده های نور بر اساس دو مکانیسم HALS و UV Absorber کار می کنند. مستربچ های آنتی یووی با توجه به کاربرد محصول نهایی و مواد پایه تشکیل شده آمیزه در فرمولاسیون آمیزه ها برای جلوگیری از تخریب نوری افزوده می شود. شرکت دایان پلیمر دی مستربچ آنتی یووی با دو مکانیسم هالس(آنتی یووی های ۹۴۴، ۶۲۲ و ۷۷۰) و جاذب اشعه فرابنفش (آنتی یووی ۳۲۶) را تولید می کند.

مستربچ های پایدار کننده و جاذب اشعه فرابنفش در چسب، فیلم های گلخانه ای، گسکت های درب و پنجره، لوله های پلی اتیلن و پلی پروپیلن و غیره مورد استفاده قرار می گیرد.



### ویژگی ها و مزایا

از مزایای مستربچ های پایدار کننده و جاذب اشعه فرابنفش شرکت دایان پلیمر به شرح زیر است: درصد مصرف کم تر نسبت به سایر رقبا، استفاده از مواد با کیفیت در تهیه این نوع مستربچ ها به دلیل اینکه تاریخ مصرف و کیفیت مواد مصرفی در تهیه این مستربچ ها بسیار مهم بوده و در طول زمان این مسئله خود را نشان می دهد شرکت دایان پلیمر دی از با کیفیت ترین متریال از بهترین برندهای جهانی به همراه به روز ترین تاریخ های تولیدی این مواد مستربچ های خود را تولید کرده است، دارای پخش مناسب در بستر پلیمر.



## مستربچ های پایدارکننده فرآیندی

فرایند پلیمرها در اکسترودر در دما و تنش های برشی بالا صورت می پذیرد و زمانی که در معرض اکسیژن هوا قرار می گیرند، رادیکال های آزاد تشکیل می دهند.

این رادیکال های آزاد به زنجیره های پلیمری حمله می کنند و باعث تخریب زنجیره ها می شوند که در نتیجه تغییر رنگ و کاهش خواص فیزیکی را ناشی می گردد. برای جلوگیری از تخریب زنجیره های پلیمری ناشی از اکسیداسیون حرارتی می بایست از پایدار کننده های فرآیندی استفاده نمود. مستربچ های پایدار کننده فرآیندی در چسب ها، کامپاندها، فیلم ها، قطعات تزریقی و غیره کاربرد دارد.

پایدار کننده های فرآیندی در دو دسته فنولی و فسفیتی وجود دارند. شرکت دایان پلیمر دی مستربچ های آنتی اکسیدانت فنولی و فسفیتی را تولید می کند.

### ویژگی ها و مزایا

از مزایای مستربچ های پایدار کننده فرآیندی شرکت دایان پلیمر به شرح زیر است:

- درصد مصرف کم تر نسبت به سایر رقبا
- استفاده از مواد با کیفیت
- دارای پایداری حرارتی در مدت زمان طولانی
- پخش مناسب در بستر پلیمر

## مسترچ های لیزکننده



مسترچ لیزکننده بیشتر در فیلم های پلی اتیلن استفاده می شود. کاربرد آن کاهش اصطکاک بین لایه های فیلم و سایر سطوح برای کاهش ضریب اصطکاک و زبری سطح است.

رایج ترین افزودنی های لیزکننده مورد استفاده، اروکامید و اولامید هستند. اولامید از اروکامید سریع تر به سطح مهاجرت کرده و پدیده شکستگی در سطح را سریع تر ایجاد می کند. با این حال، پس از مدت زمان معینی، اروکامید کندتر فیلم هایی بر روی سطح با ضریب اصطکاک کم تر نسبت به اولامید ارائه می کند.

مسترچ های لیزکننده در صنایعی مانند بسته بندی مانند: فیلم بسته بندی انعطاف پذیر تک لایه و چندلایه، فیلم های کشاورزی، و فیلم های حباب دار قابل استفاده است. مسترچ لیزکننده برای استفاده به عنوان عامل قالب گیری در کاربردهای قالب گیری تزریقی بسیار توصیه می شود.

## افزاینده شاخص جریان مذاب (MFI) پلی پروپیلنی

افزاینده شاخص جریان مذاب، پلی پروپیلن با جریان مذاب بین 10. min/g 1000-1500 می باشد که به طور کلی در پارچه ملت بلون و فیلترهای صنعتی، لوازم بهداشتی کودکان، عایق در صنایع الکتریکی، قالب گیری تزریقی جداره نازک (ظروف Hot Delivery) و قطعات تزریقی (قطعاتی که تزریق آن ها کامل نبوده است) مورد استفاده قرار می گیرد. این افزایشده بخصوص برای قالب گیری تزریقی جداره نازک کاربرد دارد و خواص مکانیکی عالی، شفافیت و عدم وجود بوی پراکساید را در محصول نهایی فراهم می کند.



## ویژگی ها و مزایا

از مزایای افزایشده تولیدی شاخص جریان مذاب شرکت دایان پلیمر دی به موارد زیر می توان اشاره نمود:

- کاهش زمان سیکل قطعات تزریقی و افزایش میزان تولید
- کاهش فشار تزریق

- شفاف بودن
- عدم بونامناسب



شریکی مطمئن برای توسعه هوشمندانه  
[www.dayanpolymer.com](http://www.dayanpolymer.com)

DAYAN POLYMER DEY  
**A reliable partner for  
smart development**  
[www.dayanpolymer.com](http://www.dayanpolymer.com)

تهران یوسف اباد خ فتحی شقایق پلاک ۷۲ طبقه ۵ واحد ۱۷ 

کد پستی ۱۴۳۱۷۸۳۴۳۳ 

۰۲۱-۸۸۶۳۲۳۲۵-۷ 

[dayanpolymer.com](http://dayanpolymer.com) 