

معرفی شرکت

شرکت مهداد پاک پلیمر در سال ۱۳۹۹ با پشتوانه فنی و دانشی تخصصی در زمینه مهندسی پلیمر با بهره‌گیری از تکنولوژی روز دنیا و دانش فنی پیشرفته تاسیس شد. این شرکت با توجه به بررسی‌های میدانی و تحقیقاتی، مجموعه‌ای از مستترچ‌های تخصصی و مهندسی را با استفاده از تکنولوژی "Underwater Pelletizing" تولید می‌کند. این محصولات در صنایع مختلف پلاستیک کاربرد گسترده‌ای دارند و با کیفیت بالا، یکنواختی عالی و عملکرد بهینه، نیاز مشتریان را در بالاترین سطح برآورده می‌کنند.

معرفی تکنولوژی تولید Underwater Pelletizing

این فناوری یکی از پیشرفته‌ترین روش‌های گرانول‌سازی در تولید مستترچ‌ها و کامپاندهای پلیمری است. در این فرآیند، مذاب پلیمری به صورت پیوسته از اکسترودر خارج شده و بلافاصله توسط پره‌های برنده و دوار در زیر آب بریده می‌شود.

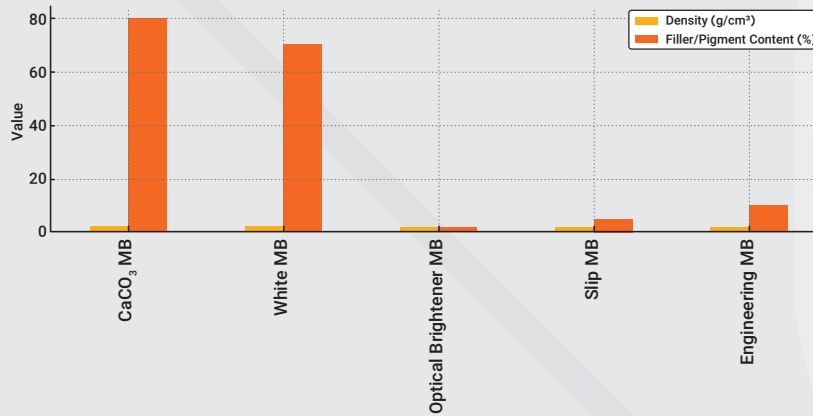
مزایا	مراحل فرآیند
• یکنواختی بالای اندازه گرانول.	۱. خروج مذاب از دای (Die Face).
• حذف نیاز به نوارهای کششی و هواگیری.	۲. بریدن ذرات توسط تیغه‌های چرخان در محیط آبی.
• کاهش هدر رفت ماده اولیه.	۳. خنک‌کاری فوری در آب سرد.
• مناسب برای پلیمرهای حساس به حرارت.	۴. انتقال گرانول‌ها به سیستم خشک‌کن سانتریفیوژ.
• توان عملیاتی بالا و پیوستگی فرآیند.	۵. بسته‌بندی یا انتقال به مخازن ذخیره‌سازی.



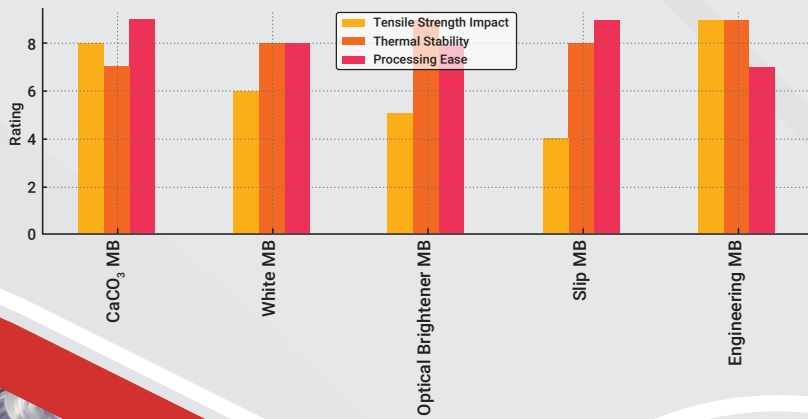
عمده محصولات شرکت

عمده محصولات اصلی شرکت شامل و نه محدود به مسترچ های کربنات کلسیم، مسترچ های سفید، مسترچ های درخشان کننده، مسترچ های لیز کننده و کمک فرآیند و همچنین سایر مسترچ و کامپاندهای تخصصی و مهندسی می باشد که بنابر سفارش و درخواست صنایع پایین دستی محترم، قابل سفارشی سازی است.

Density and Filler/Pigment Content



Performance Ratings (0-10)



۱. مستریج کربنات کلسیم (Calcium Carbonate Masterbatch)

معرفی محصول:

مستریج پرکننده بر پایه پلی اتیلن یا پلی پروپیلن حاوی درصد بالایی (۷۰-۸۵ درصد) از پودر کربنات کلسیم با کیفیت بالا است که به منظور کاهش هزینه مواد اولیه و بهبود ویژگی‌های مکانیکی و فرآیندی استفاده می‌شود.

کاربردها	مزایا	خواص فیزیکی و مکانیکی
<ul style="list-style-type: none">• تولید کیسه‌های پلاستیکی.• فیلم‌های کشاورزی.• ورق‌های پلاستیکی.• قطعات تزریقی و اکستروژنی.	<ul style="list-style-type: none">• کاهش قیمت تمام شده محصول نهایی.• بهبود صلابت و سختی.• بهبود فرآیندپذیری.• کاهش مصرف رنگ.• بهبود ثبات ابعادی.	<ul style="list-style-type: none">• چگالی: 1.6-1.9 g/cm³.• درصد پرکننده: ۷۰-۸۵ درصد CaCO₃.• استحکام کششی: متوسط تا بالا.• افزایش مقاومت در برابر حرارت.

۲. مستریج سفید (White Masterbatch)

معرفی محصول:

مستریج سفید بر پایه PE یا PP حاوی دی‌اکسید تیتانیوم (TiO₂) با پوشش سطحی جهت ایجاد سفیدی بالا، پوشش‌دهی و پایداری نوری مطلوب.

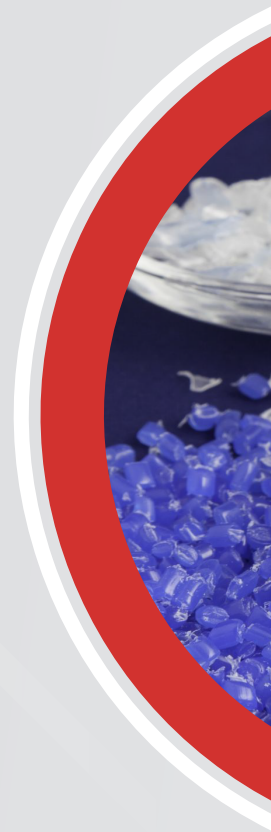
کاربردها	مزایا	خواص فیزیکی و مکانیکی
<ul style="list-style-type: none">• فیلم‌های پلاستیکی.• لوازم خانگی.• قطعات تزریقی.• ظروف بسته‌بندی مواد غذایی.	<ul style="list-style-type: none">• سفیدی و روشنایی بسیار بالا.• مقاومت UV و پایدار در برابر نور.• توزیع یکنواخت پیگمنت.• بهبود مقاومت گرمایی.	<ul style="list-style-type: none">• محتوای سفید کننده: ۳۰-۷۵ درصد TiO₂.• شفافیت: کم.• مقاومت در برابر زرد شدن: بالا.• قابلیت فرآوری عالی در اکسترودر و تزریق.• (استفاده از دو گرید Rutile و Anatase)

۳. مستریج درخشان کننده (Optical Brightener Masterbatch)

معرفی محصول:

مستریج‌های حاوی عوامل فلورسانس (نظیر OB یا OB-1) برای افزایش درخشندگی و سفیدی ظاهری محصولات پلاستیکی.

کاربردها	مزایا	خواص فیزیکی و مکانیکی
<ul style="list-style-type: none">• فیلم‌های بسته‌بندی.• قطعات تزریقی سفید.• الیاف و نخ‌های مصنوعی.• ورق‌های ترموفرم.	<ul style="list-style-type: none">• افزایش شفافیت و سفیدی.• درخشش نوری بهتر.• پایداری حرارتی بالا.• سازگاری با مواد مختلف پایه.	<ul style="list-style-type: none">• محتوای عامل درخشان کننده: 0.1-2٪.• تاثیر بالا حتی در دوزهای کم.• عدم تاثیر منفی بر خواص مکانیکی.



۴. مسترچ لیز کننده (Slip Masterbatch)

معرفی محصول:

مسترچی حاوی افزودنی‌های آمیدی یا اسیدهای چرب برای کاهش ضریب اصطکاک سطح فیلم و بهبود قابلیت باز شدن فیلم‌ها.

کاربردها	مزایا	خواص فیزیکی و مکانیکی
<ul style="list-style-type: none">• فیلم‌های پلی‌اتیلن.• بسته‌بندی‌های غذایی.• فیلم‌های چاپی.• کیسه‌های پلاستیکی.	<ul style="list-style-type: none">• کاهش ضریب اصطکاک سطح (COF).• بهبود عملکرد در ماشین‌های دوخت و چاپ.• افزایش سرعت فرآیند تولید.• ممانعت از چسبندگی فیلم به خود.	<ul style="list-style-type: none">• مقدار COF نهایی: 0.1 - 0.3 (بسته به دوز مصرفی).• پایداری حرارتی مناسب.• حفظ شفافیت فیلم.

۵. مسترچ‌های تخصصی و مهندسی (Engineering & Functional Masterbatches)

این دسته از محصولات شرکت شامل و نه محدود به موارد ذیل قابل تولید و عرضه به مشتریان محترم می باشد:

آنتی‌استاتیک | آنتی‌بلاک | آنتی‌اکسیدانت | مقاوم در برابر UV
مسترچ رنگی سفارشی (Color Masterbatches) | مسترچ‌های مقاوم به حرارت.

کاربردها	مزایا
<ul style="list-style-type: none">• صنایع خودرو.• بسته‌بندی صنعتی.• قطعات مهندسی.• صنایع الکترونیک و پزشکی.	<ul style="list-style-type: none">• بهبود دوام و عملکرد محصول نهایی.• افزایش مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت.• امکان سفارشی‌سازی طبق نیاز مشتری.



© دفتر تهران: خیابان شهید باهنر (بیاوران)

خیابان امیر سلیمانی پلاک ۰۴ طبقه ۰۳ واحد ۵

۷۷ ۷۹ ۶۰۶ ۰۹۹۱ ۵ © ۸۲ ۷۶ ۲۶۱۳-۰۲۱ ©

© کارخانه: شهرک صنعتی فیروزکوه

Ⓜ mppolymer.ir

