

## گروه مستر بیچ های پلیمری

### 1- مستر بیچ های پرکننده (PP/PE) ( Filler masterbatch)

#### مزایا

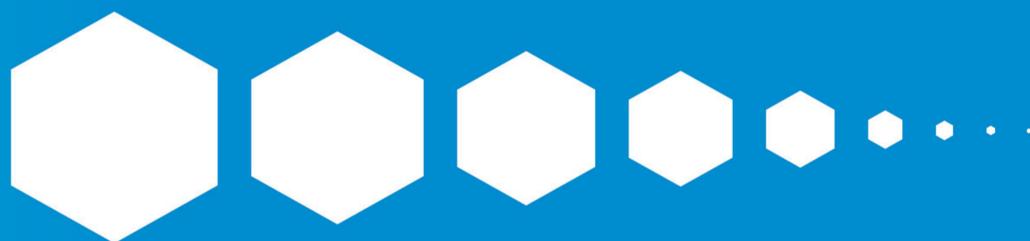
- حفظ خواص مکانیکی و ظاهری
- خاصیت آنتی بلاکینگ و جلوگیری از چسبندگی لایه ها
- اقتصادی شدن تولید نهایی
- بهبود چاپ پذیری و ثبات ابعادی
- محصول دوست دار محیط زیست

#### کاربرد

- صنعت بسته بندی
- لوازم خانگی
- لوازم بهداشتی
- گونی بافی

فرآیند				
فیلم پلی اتیلن قطعات بادی	فیلم دمشی و بادی	پلی اتیلن پر شده با کربنات کلسیم	Calcit 1 Calcit 2 Calcit 3 Calcit 4 Calcit 5	مستر بیچ کربنات کلسیم پایه پلی اتیلن
محصولات تزریقی	تزریقی		Calcit 6	
جامبوبگ گونی	اکستروژن	پلی پروپیلن پر شده با کربنات کلسیم	Calcit 7 Calcit 8	مستر بیچ کربنات کلسیم پایه پلی پروپیلن
	تزریقی	مستر بیچ PP/PE تقویت شده با تالک	MBTB	مستر بیچ تالک بر پایه ی PP/PE

Always there is a SOLUTION!



## 2- مسترچ های افزودنی

### مزایا

بهبود و ارتقاء خواص و کیفیت در محصول نهایی

### کاربرد

- صنایع بسته بندی
- لوازم خانگی
- لوازم ساختمانی و بهداشتی

### مسترچ سفید

تنوع تولید و استفاده از مواد اولیه مرغوب . وجه تمایز مسترچ های سفید شرکت مدیران پلیمر در قیاس با سایر تولید کنندگان می باشد. از دیگر مزایای مسترچ سفید تولیدی میتوان به درصد از مختلف دی اکسید تیتانیوم اشاره کرد.

### مزایا

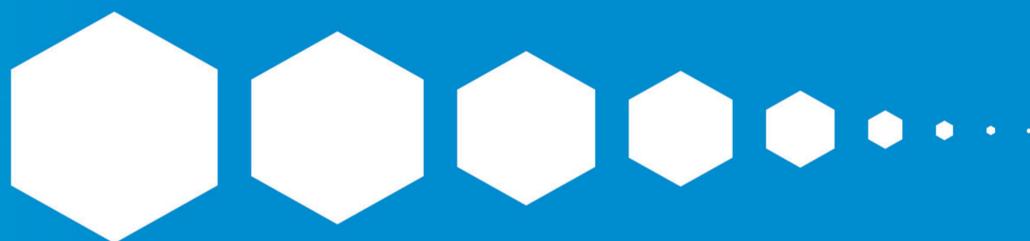
- پوشش عالی رنگ سفید
- پخش شوندگی مناسب

### کاربرد

- ظروف یکبار مصرف
- PP , PS , HTP
- تولید نخ و کیسه از پلیمری
- بطری
- قطعات تزریقی و پلاستیکی PET
- ورق PP و PS و HIPS

MBW 20 Tio 2	مسترچ سفید
30Tio 2	
40Tio 2	
50Tio 2	
60Tio 2	

Always there is a SOLUTION!



## مستربچ آنتی بلاک

بلوک شدن یا چسبیدن لایه ها به یکدیگر به یک از مشکلات معمول در صفت و ساخت فیلم در نازک است.

این مستربچ با این در یک لایه ی نازک بر روی سطح فیلم سبب کاهش ضریب اسطحکاک می گردد .

با افزودن این مستربچ فضایی بین دو لایه ی فیلم ایجاد میگردد که اصطلاحاً Blocking گفته می شود.

از خصوصیات مستربچ آنتی بلاک علاوه بر جلوگیری چسبندگی فیلم در پلیمری به حداقل رساندن کدري در محصول نهایی را موجب گردد

## مستربچ لیز کننده ( اسلیپ )

اصطحکاک زیاد سطح فیلم های پلاستیکی سبب بروز مشکلات فراوانی در فرآیند تولید و کاربری نهایی این محصولات می شود.

افزودنی های لیز کننده به واسطه ی نا سازگاری خود با مواد پلیمری به روی سطح مهاجرت کرده و باعث لیز شدن پلیمر می شود.

لیز کننده ها علاوه بر کاهش چسبندگی مواد پلیمری به یکدیگر ، سبب کاهش چسبندگی بین پلیمر و سطوح فلزی تجهیزات فرآیندی نیز می شوند

همچنین استفاده از این مستربچ سبب راحت بیرون آمدن محصول از قالب و تسهیل در عملیات دوخت و برش نیز می گردد.

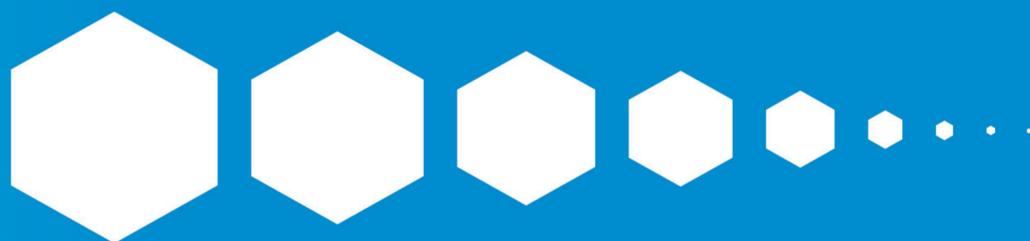
## مستربچ براق کننده

استفاده از این نوع مستربچ ها سبب کاهش زردی پلیمر و افزایش سفید رنگی قطعه پلیمری می گردد.

این افزودنی نور UV را جذب کرده و در ناحیه ای مرئی ساطع می کند و سبب درخشان به نظر آمدن پلیمر میگردد.

استفاده از این ماده ی افزودنی با درصد بسیار کم سبب براقیت زیاد در محصول نهایی می گردد.

Always there is a SOLUTION!



## مستربچ آنتی اکسیدانت

اکثر پلیمر ها در اثر تماس با اکسیژن هوا اکسید می شوند و نور و حرارت این اکسید شدن را تسریع می بخشد. مستربچ آنتی اکسیدانت به مقصود جلوگیری از تخریب زنجیره های پلیمری حین فرآیند و یا در زمان کاربری محصول مورد استفاده قرار میگیرد. مستربچ آنتی اکسیدانت به دو دسته ی اولیه و ثانویه یا ترکیبی از هر دو نوع تقسیم میشوند که هر کدام دارای خواص منحصر به فرد خود می باشند. استفاده از این افزودنی در پلیمر PP به نسبت PE بیشتر است زیرا پایداری PP نسبت به دیگر مواد پلی الفینی کمتر می باشد. همچنین استفاده از این مستربچ سبب افزایش میزان OIT در تست های آزمایشگاهی محصول می گردد.

## مستربچ کمک فرآیند

مستربچ های کمک فرآیند به جهت افزایش بهره بری و خواص محصول در حین فرآیند تولید به پلیمر اضافه می شود. این مستربچ با ایجاد لایه ای نازک و لغزنده بین سیلندر مواد مذاب پلیمری باعث کاهش اصطحکاک و چسبندگی و از بین رفتن نا صافی در سطح محصول می شود. همچنین با کاهش نیروی گشتاوری در اکسترودر باعث کاهش مصرف برق و افزایش راندمان تولید می شود.

## مستربچ مشکی

با توجه به اینکه اندازه ی ذرات دوده و پراکنش خوب آن سبب بهبود در مقاومت لوله ها و قطعات در برابر اشعه UV نور خورشید می شود ، در مستربچ مشکی این شرکت از دوده با ذرات بسیار ریز استفاده شده است. از دیگر مزایای این مستربچ ، عدم استفاده از فیلر ، درصد دوده 40 و استفاده از پایدار کننده های حرارتی جهت جلوگیری از تخریب حرارتی پلی اتیلن حین تولید می باشد.

## کاربرد

- لوله در پلی اتیلن 80 و 100
- نوار های آبیاری قطره ای
- ورق های ژئو ممبران
- فیلم در LDPE / HDPE

Always there is a SOLUTION!