



PLASTIC MATERIALS . SINCE 1999

POLYETHYLENE COMPOUND

www.petroarmanpol.com

2024



www.petroarmanpol.com

PETR
POLYMER®

PETRO[®]
POLYMER

پترو پلیمر

شرکت پترو ارمان پلیمر پارس با هدف تولید کامپاندهای پلیمر با کیفیت بالا و مطابق با استانداردهای جهانی، از سال (۱۳۷۸) فعالیت خود را آغاز کرده است. ما به عنوان یکی از پیشروان صنعت، متعهد به ارائه راه حل های نوآورانه برای صنایع مختلف هستیم. هدف ما ایجاد محصولاتی مهندسی با کیفیت بالا است که نیازهای صنعت خودرو و لوازم خانگی و... را براورده می کند.

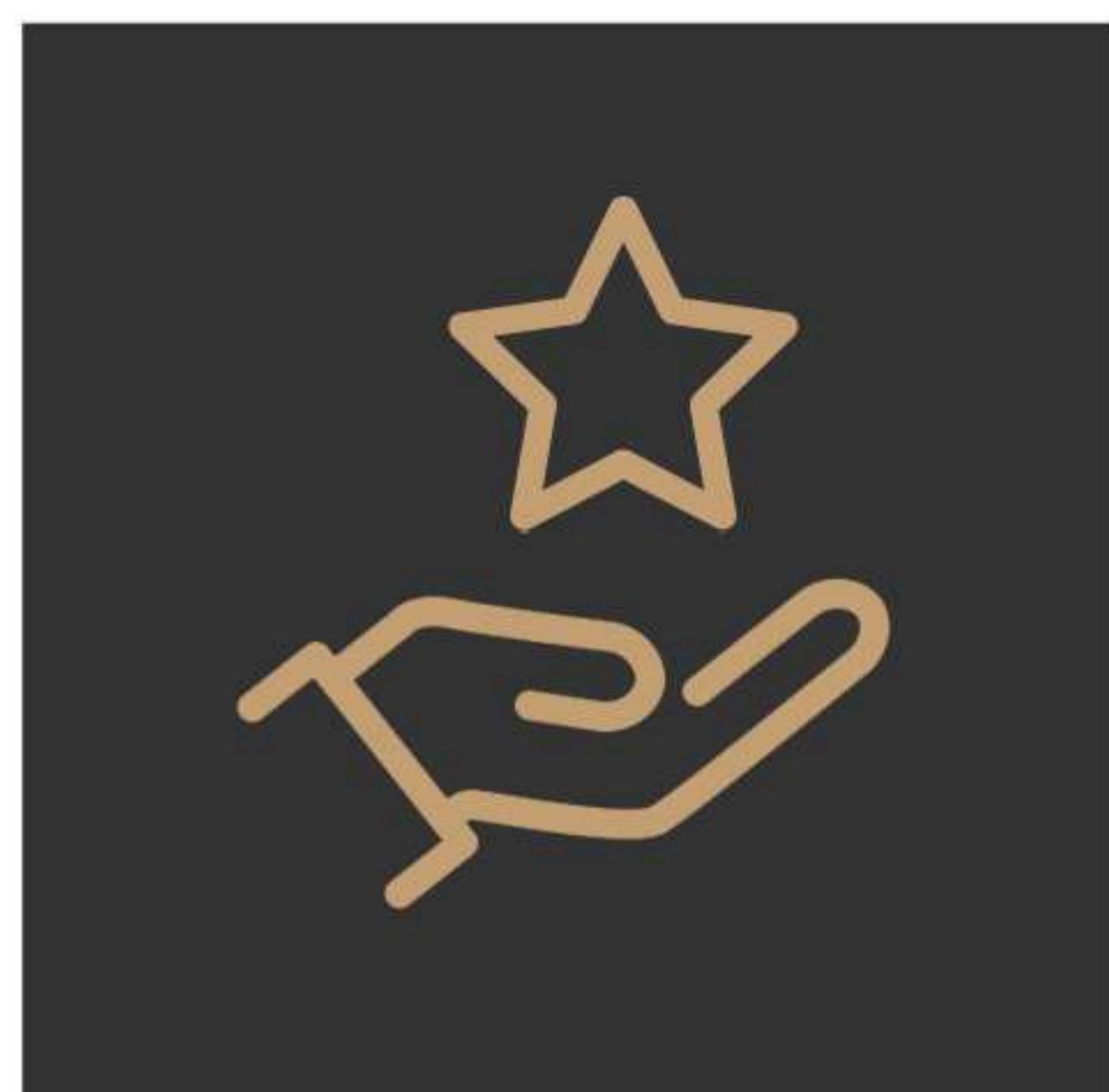
ما انواع کامپاندهای پلیمر با ویژگی های خاص نظیر مقاومت حرارتی، وزن سبک، قابلیت شکل پذیری بالا تولید میکنیم. همچنین انواع کامپاندهای پلیمر را برای کاربردهای مختلف در صنعت خودرو تولید میکنیم. و به این منظور از بهترین مواد و متریال داخلی و وارداتی اورجینال استفاده می کنیم. محصولات ما به طور ویژه برای کاربردهای مختلف در قسمت های مختلف خودرو طراحی شده اند. از جمله قطعات داخلی، سیستم های برقی و بدنه خودرو و ...

تیم ما متشکل از مهندسان و متخصصان با تجربه در زمینه پلیمرها و فناوری های نوین است. همچنین ما به همکاری نزدیک با مشتریان و تامین کنندگان خود اهمیت می دهیم تا بهترین راه حل ها را ارائه دهیم.

کارخانه ما دارای گواهینامه های بین المللی (ISO9001, ISO14001, ISO45001) است که نشان دهنده تعهد ما به کیفیت محصولاتمان می باشد.

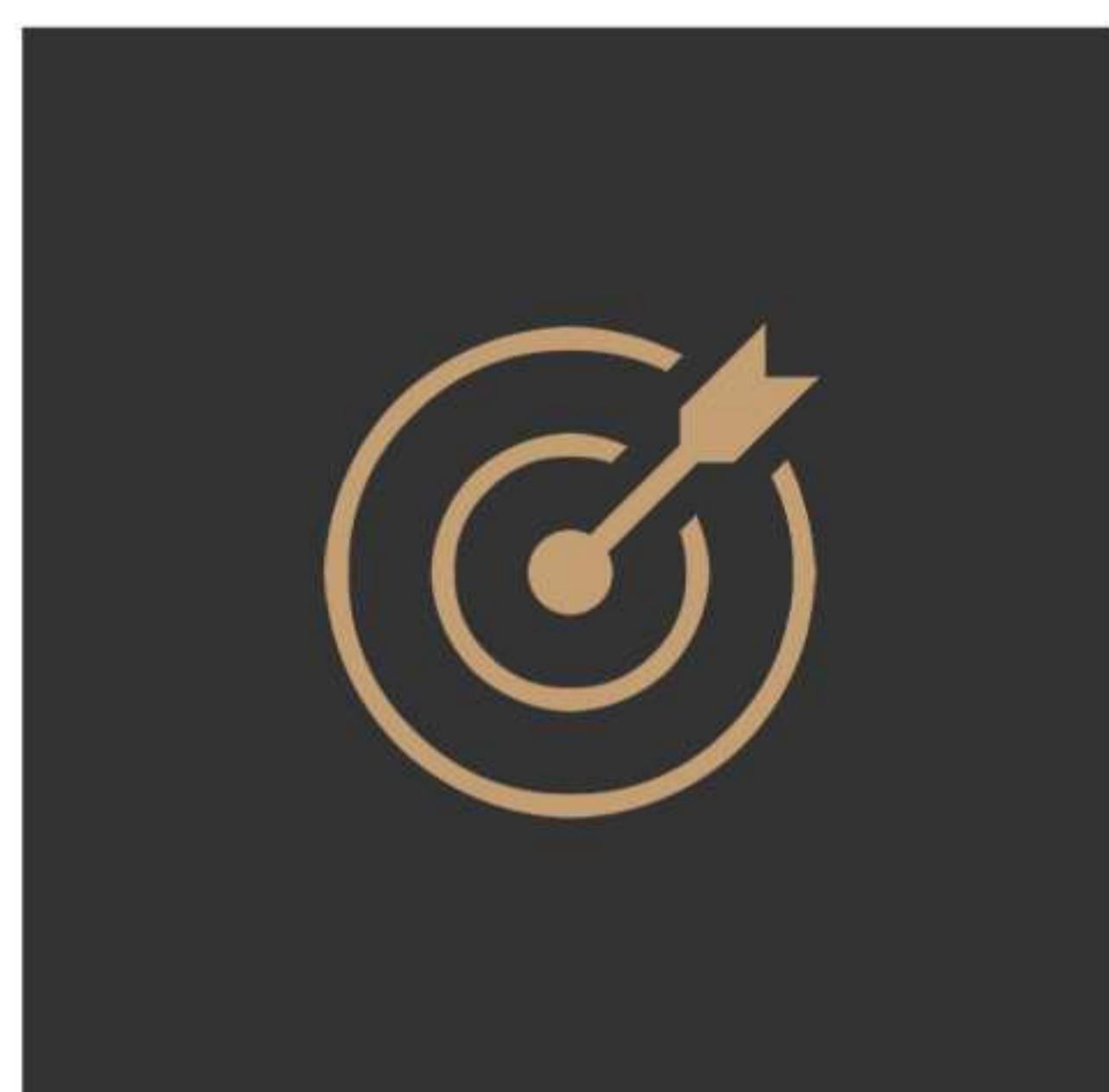
مزایای محصولات ما

کیفیت بالا: محصولات ما تحت استاندارهای بین المللی تولید می‌شوند و دارای ویژگی‌های فنی و مکانیکی ممتاز هستند.
تنوع محصول: ما توانایی تولید انواع کامپاند های پلیمر با خواص مختلف را داریم تا پاسخگوی نیازهای خاص مشتریان باشیم.



ماموریت ما

ماموریت ما ایجاد یک آینده‌ی پایدار با استفاده از فناوری‌های نوین در صنعت است. ما متعهد به ارائه راه حل‌های خلاقانه و اقتصادی برای مشتریان هستیم.



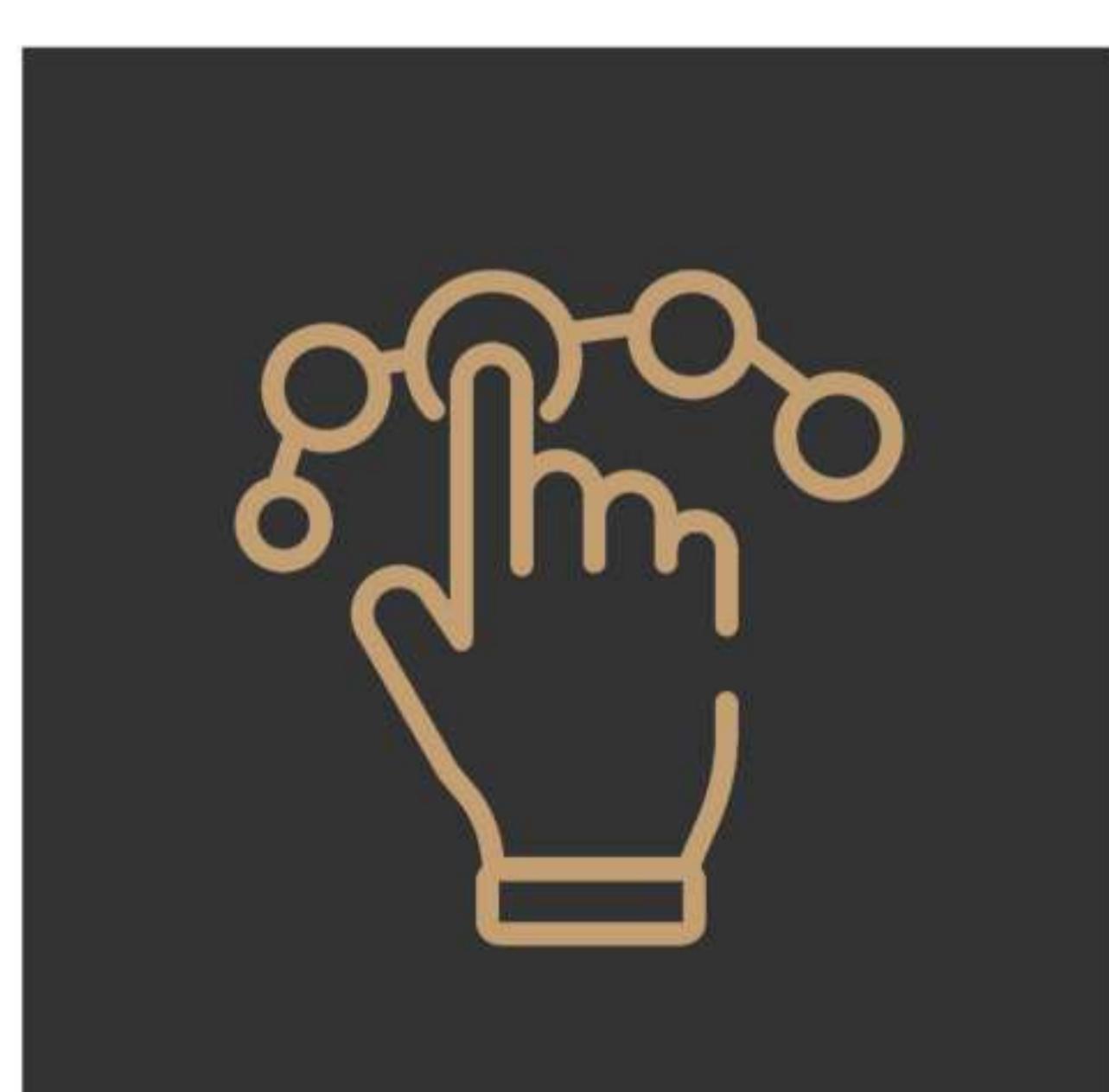
چشم انداز ما

ما به دنبال گسترش دامنه فعالیت‌های خود در سطح بین المللی هستیم. به شرکت پتروآرمان پلیمر پارس پیوند دید.



چرا انتخاب ما؟

تخصص: تیم متخصص و مخبر در زمینه پلیمرها.
نوآوری: تمرکز بر تحقیق و توسعه برای ارائه محصولات جدید
پشتیبانی: خدمات مشتری قدرتمند و مشاوره فنی
تحویل به موقع: تضمین تحویل سریع و به موقع محصولات

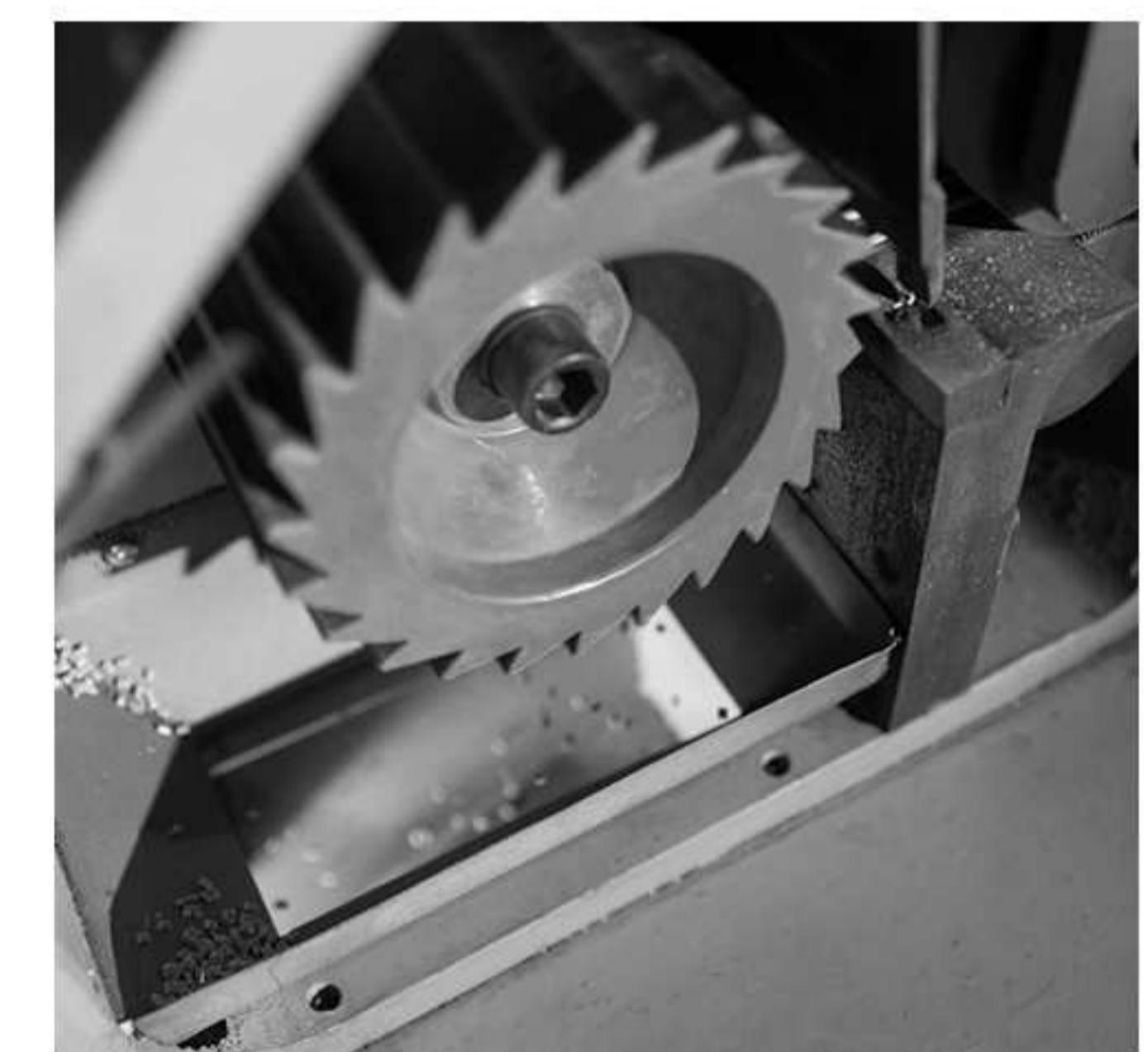




کامپاندینگ

تعریف

به ترکیبی از دو یا چند ماده پلیمری اطلاق می شود که برای بهبود ویژگی ها و عملکرد نهایی محصول باهم ترکیب شده اند. هدف از ایجاد کامپاند پلیمرها دستیابی به خواص خاصی مانند مقاومت در برابر ضربه و ... می باشد.



مزایا

۱- سفارشی سازی: صنعت کامپاندینگ به تولیدکنندگان اجازه می دهد تا موادی با خواص و ویژگی های خاص متناسب با نیاز خود ایجاد کنند.

۲- به صرفه بودن: تولیدکنندگان می توانند با صرفه جویی در وقت و هزینه ی خود مورد نیاز خود را از ما تامین کنند.

۳- خواص بهبود یافته: با دانش آلیاژ سازی در صنعت پلیمر می توان موادی با خواص بهبود یافته تولید کرد.



انواع دستگاه‌های تولید کامپاند پلیمر شرکت

۱- دستگاه‌های کامپاندینگ تک پیچه: این دستگاه‌ها برای مخلوط کردن مواد با گرانروی کم تا متوسط مناسب هستند و اغلب در تولید پلاستیک‌ها و کامپوزیت‌ها کاربرد دارند.

۲- دستگاه‌های کامپاندینگ دو پیچه: این دستگاه‌ها قابلیت مخلوط کردن مواد با دقیق بالاتری را دارند و برای تولید کامپاند‌های پلیمری با خصوصیات خاص مورد استفاده قرار می‌گیرند. از جمله مزایای آن‌ها می‌توان به میزان مخلوط کردن بالاتر، کنترل دقیق دما، و کارایی بهتر در فرآیندهای پیچیده اشاره کرد.

۳- دستگاه Banbury mixer: قابلیت پخش و توزیع یکنواخت برای الیاژ‌های پلیمری و مستریج‌ها استفاده می‌شود.





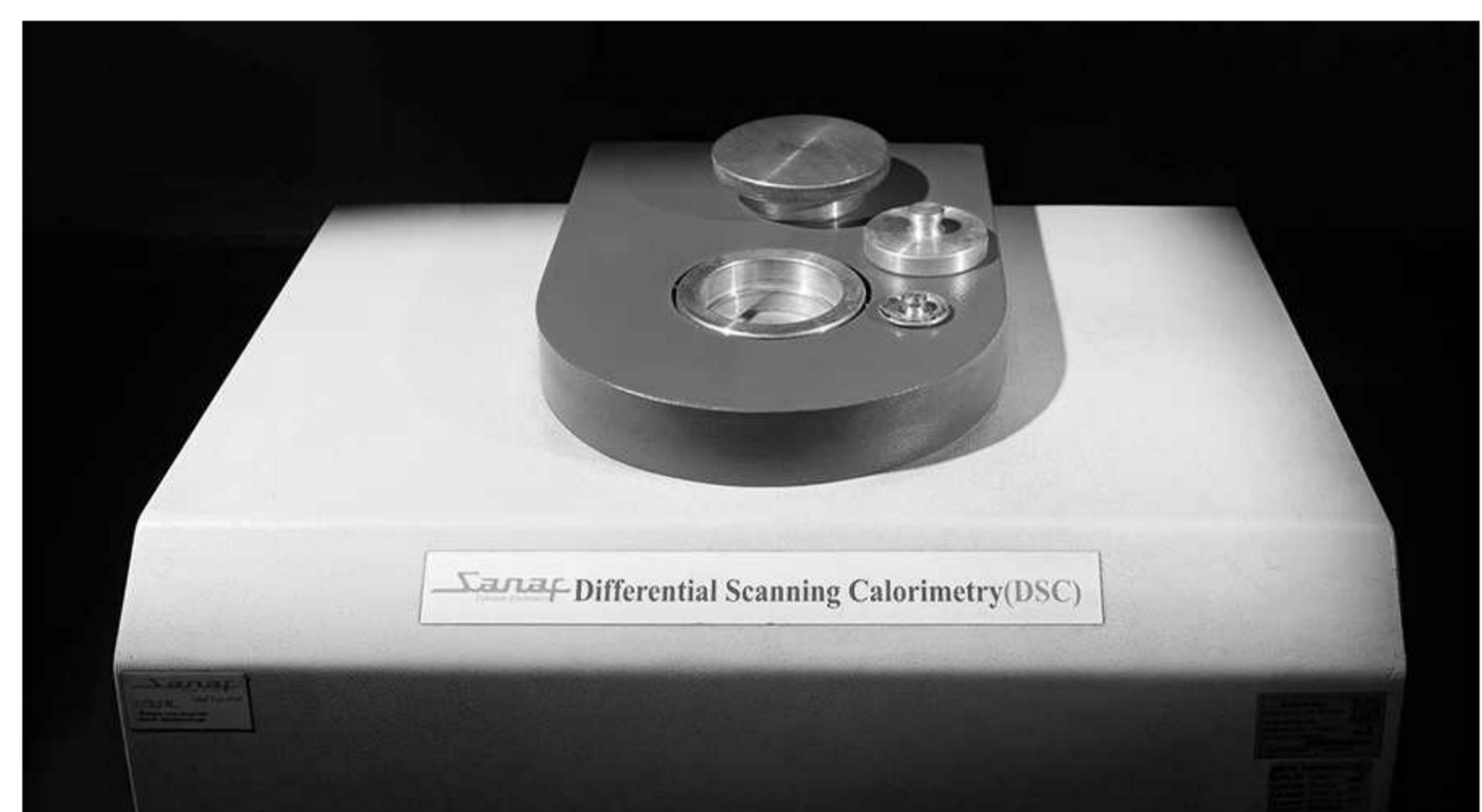
Give plastic
a new life:
**let's
revalue it**

دلیل استفاده از کامپاند های پلیمری

۲- توزیع مناسب و یکنواخت پلیمر پایه: از جمله مهمترین نکات در اضافه نمودن مواد افزودنی به پلیمر پایه، توزیع مناسب و یکنواخت مواد می باشد؛ در صورت عدم توجه به این موضوع، محصولات تولید شده کیفیت مطلوبی نخواهند داشت. در استفاده از مستریج در تولید محصولات معمولاً با مشکل کاهش کیفیت محصول مواجه خواهیم شد؛ چراکه به دلیل عدم وجود میزان کافی از مواد افزودنی در مستریج ها، امکان افزودن آنها به صورت مستقیم به پلیمر وجود ندارد.



۱- کاهش آلینده های محیطی: چنانچه بخواهیم برای تولید محصولات خود از مستریج ها استفاده کنیم، به دلیل تولید این مستریج ها از مواد ترمومپلاستیک و نوعی پودر با میزان آلینده بیشتری در فرایند تولید مواجه خواهیم شد؛ اما با به کارگیری کامپاند می توان تا حد زیادی مشکلات ناشی از این آلینده های محیطی را کاهش داد و فرایند تولید سالم تری داشت.





The
quality of
the detail

خط تولید

- ۱-انتخاب مواد اولیه: شامل انتخاب نوع پلیمر بر اساس نیازهایی و انتخاب افزودنی ها برای بهبود خواص مواد.
- ۲-آماده سازی مواد اولیه: مواد اولیه به دقت اندازه گیری و آماده می شوند.
- ۳-اختلاط: در این مرحله مواد اولیه در اکسیترودر باهم ترکیب می شوند.
- ۴-شکل دهنی: کامپاندها بصورت رشتہ از دستگاه خارج و برش داده می شوند تا به شکل گرانول شوند.
- ۵-کنترل کیفیت: در هر مرحله کنترل کیفیت انجام می شود تا اطمینان حاصل شود که محصولات نهایی با استاندارها مطابقت داشته باشند.
- ۶-بسته بندی: محصول نهایی بسته بندی می شود تا برای حمل و نقل آماده شود.



تکنولوژی دستگاه های اکسٹرودر تولید

تکنولوژی پیشرفته کنترل دما: کنترل دقیق دما برای حفظ خواص شیمیایی مواد و جلوگیری از تجزیه حرارتی پلیمرها حیاتی است.

سیستم های تغذیه پیشرفته: سیستم های تغذیه اتوماتیک و دقیق مواد اولیه و افزودنی ها در فرآیند کامپاندینگ اهمیت زیادی دارند.

تکنولوژی میکسرها و پیچ ها: طراحی پیچ ها و میکسرها در دستگاه های کامپاندینگ برای اطمینان از مخلوط کردن یکنواخت و کارآمد مواد حائز اهمیت است.

سیستم های کاهش آلودگی: با توجه به مسائل زیست محیطی، دستگاه های کامپاندینگ مدرن با سیستم هایی برای کاهش انتشار گازها و ذرات به محیط زیست طراحی می شوند.

سیستم های خنک کننده آب: این سیستم ها برای خنک کردن مادرات و سایر اجزای دستگاه استفاده می شوند.

سیستم های خنک کننده هوا: این سیستم ها برای خنک کردن گرانول های تولید شده استفاده می شوند.

سیستم های مانیتورینگ: این سیستم ها پارامترهای مختلف فرآیند مانند فشار، دما و سرعت را به طور مداوم رصد می کنند و در صورت بروز مشکل، اپراتور را آگاه می کنند.

سیستم های اتوماسیون: اتوماسیون فرآیند کامپاندینگ، راندمان و کیفیت تولید را افزایش می دهد.

سیستم های جمع آوری و بسته بندی: این سیستم ها گرانول های تولید شده را جمع آوری و بسته بندی می کنند.

سیستم های تهویه: برای جلوگیری از انتشار گازها و ذرات مضر در محیط کار، باید از سیستم های تهویه مناسب استفاده شود.

سیستم های حفاظتی: برای جلوگیری از بروز حوادث، باید از سیستم های حفاظتی مناسب استفاده شود.

The
compound
makes a
difference

آزمایشگاه شرکت پتروپلیمر

شرکت ما به منظور تضمین کیفیت محصولات خود، یک آزمایشگاه مجهز راه اندازه کرده است.

آزمایشگاه کنترل کیفیت ما با هدف بررسی و ارزیابی تمامی مراحل تولید و اطمینان از تطابق محصولات با استاندارهای بین المللی تاسیس شده است. این آزمایشگاه درون کارخانه وظیفه دارد تا تمامی مواد اولیه، فرآیندهای تولید و محصولات نهایی را تحت ارزیابی و نظارت دقیق قرار دهد.

باتکیه بر دانش فنی کارشناسان م梗 و تجهیزات پیشرفته، آزمایشگاه کنترل کیفیت مانه تنها به تضمین کیفیت محصولات کمک می‌کند بلکه به ارتقا مستمر فرآیندها و نوآوری در تولید نیز می‌پردازد. ما متعهد هستیم که بهترین کیفیت را برای مشتریان خود فراهم اوریم.



فرآیند کنترل کیفیت

فرآیند کنترل کیفیت در ازمایشگاه ما شامل موارد زیر است:

- ۱- بررسی مواد اولیه: تمامی مواد اولیه قبل از ورود به خط تولید تحت آزمایشات دقیق قرار می‌گیرند.
- ۲- نظارت بر فرآیند تولید: نمونه برداری از محصولات در مراحل مختلف تولید انجام می‌شود. تا از ثبات کیفیت اطمینان حاصل گردد.
- ۳- آزمایش نهايى: پس از تولید محصولات نهايى مورد ارزیابی قرار می‌گیرد تا از انطباق آن‌ها با استاندارد اطمینان حاصل شود.

تجهیزات آزمایشگاه

- ۱- دستگاه MFI: برای اندازه گیری شاخص جریان مذاب پلیمرها می‌باشد.
- ۲- دستگاه tensile: برای ارزیابی رفتار مواد تحت کشش طراحی شده است.
- ۳- دستگاه izod: برای تعیین توانایی ماده در تحمل بارهای ناگهانی و ضربه ای طراحی شده است.
- ۴- دستگاه DSC: رفتار حرارتی مواد در دماهای مختلف را بررسی می‌کند.
- ۵- کابین رنگ: برای بررسی رنگ مواد استفاده می‌شود.
- ۶- رنگ سنج: ابزاری است برای اندازه گیری و تحلیل رنگ مواد پلیمری.
- ۷- دستگاه تست خراش: خراش پذیری مواد پلیمر اندازه می‌گیرد.
- ۸- دستگاه سختی سنج: سختی مواد را بررسی می‌کند.
- ۹- اکسترودر تک پیچ ۲۰: برای فرایند اکستروژن در مقیاس کوچک و برای کارهای تحقیقاتی استفاده می‌شود.
- ۱۰- اکسترودر دوپیچ ۳۵: برای فرایند اکستروژن در مقیاس کوچک و برای کارهای تحقیقاتی استفاده می‌شود.
- ۱۱- دستگاه تزریق: برای فرایند تزریق در مقیاس کوچک و برای کارهای تحقیقاتی استفاده می‌شود.
- ۱۲- کوره: برای اندازه گیری درصد فیلر کامپاند‌ها استفاده می‌گردد.

انواع محصولات

کامپاند پلی پروپیلن PP:

یکی از پرکاربردترین مواد پلاستیکی است که به دلیل ویژگی های منحصر به فرد خود در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. این کامپاند با ترکیب پلی پروپیلن با افزودنی های خاص، بهبود چشمگیری در عملکرد و کاربرد آن به وجود آورده است.

ویژگی ها و مزایا:

- ۱-سبکی: کامپاند پلی پروپیلن بسیار سبک است که موجب کاهش وزن محصول نهایی می شود.
- ۲- مقاومت شیمیایی: این کامپاند دربرابر بسیاری از مواد شیمیایی مقاوم است و این ویژگی آن را برای کاربردهای صنعتی مناسب می سازد.
- ۳- مقاومت در برابر حرارت: این کامپاند توانایی تحمل دماهای بالا بدون تغییر شکل را دارد.
- ۴- انعطاف پذیری: قابلیت شکل پذیری عالی، مناسب برای تولید اشکال مختلف.
- ۵- دوست دار محیط زیست: قابلیت بازیافت و استفاده مجدد.

کاربردها:

صنعت بسته بندی، قطعات خودرو، لوازم خانگی، صنایع الکتریکی و الکترونیکی

قابل تولید در رنگ های مختلف و گرانروی های مختلف بر اساس نیاز مشتری





کامپاند پلی اتیلن:

این کامپاند یکی از پر مصرف ترین ها در صنایع مختلف است. این ماده به دلیل ویژگی های عالی خود از جمله انعطاف پذیری، و مقاومت شیمیایی در تولید محصولات مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ها و مزایا:

- ۱- مقاومت شیمیایی: این کامپاند دربرابر بسیاری از مواد شیمیایی مقاوم است و این ویژگی آن را برای کاربردهای صنعتی مناسب می سازد.
- ۲- مقاومت در برابر حرارت: این کامپاند توانایی تحمل دماهای بالا بدون تغییر شکل را دارد.
- ۳- انعطاف پذیری: قابلیت شکل پذیری عالی، مناسب برای تولید اشکال مختلف.
- ۴- دوست دار محیط زیست: قابلیت بازیافت و استفاده مجدد.

کاربردها:

- بسته بندی: تولید فیلم ها . کیسه های پلاستیکی
لوله کشی: استفاده در سیستم های لوله کشی آب و گاز
لوازم خانگی و روکش های تزینی
صنعت خودرو: تولید قطعات داخلی و خارجی خودرو

قابل تولید در رنگ های مختلف و گرانشی های مختلف بر اساس نیاز مشتری

کامپاند پلی استایرن:

پلی استایرن یک نوع ترمو پلاستیک است که از پلیمریزاسیون استایرن به دست می‌آید. این ماده به دلیل ویژگی‌های خاص خود در صنایع مختلف کاربرد دارد. پلی استایرن می‌تواند به عنوان جامد یا فوم تولید شود و در هردو حالت خواص منحصر به فردی ارائه می‌دهد.

ویژگی‌ها و مزایا:

- ۱- سبکی و چگالی پایین: به ویژه در حالت فوم پلی استایرن بسیار سبک است و برای بسته بندی و عایق بندی مناسب است.
- ۲- شفافیت و قابلیت رنگ آمیزی: پلی استایرن شفاف بوده و میتوان آن را به راحتی رنگ آمیزی کرد.
- ۳- عایق حرارتی و صوتی: فوم پلی استایرن به عنوان عایق حرارتی و صوتی موثر عمل می‌کند.
- ۴- قابلیت شکل دهنی آسان: قابلیت قالبگیری و شکل دهنی به اشکال مختلف را دارا است.

کاربردها:

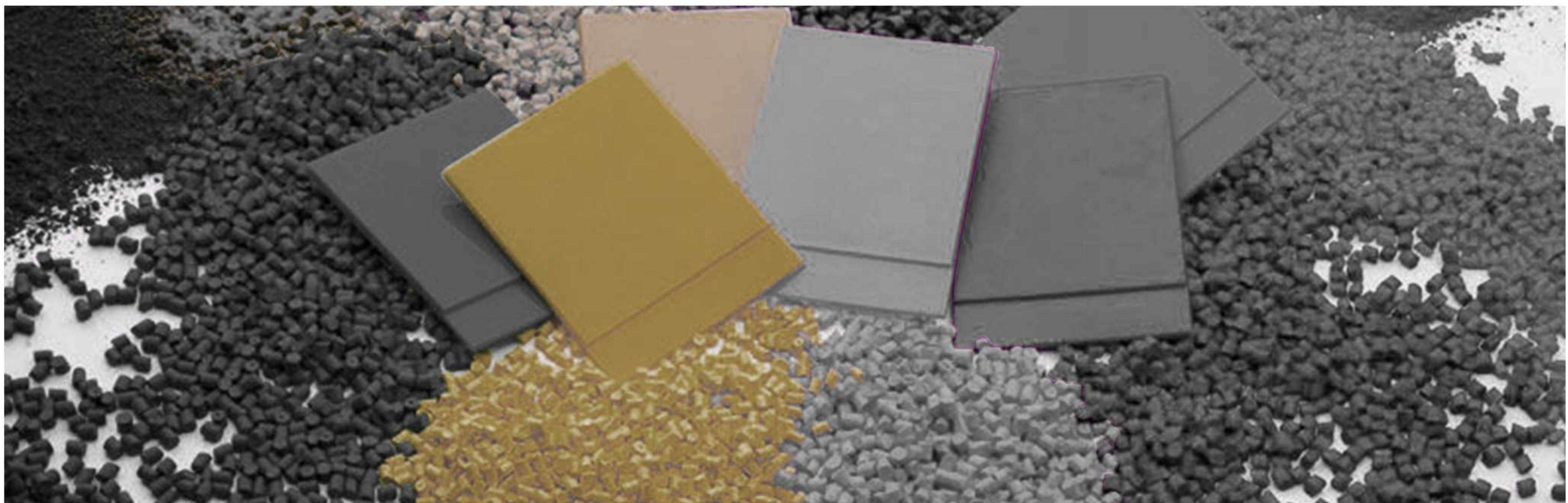
- بسته بندی: استفاده در جعبه‌های بسته بندی، فوم‌های حفاظتی و ظروف یکبار مصرف
- عایق بندی: در ساخت و ساز برای عایق‌های حرارتی و صوتی
- لوازم خانگی و روکش‌های تزئینی

قابل تولید در رنگ‌های مختلف و گرانروی‌های مختلف بر اساس نیاز مشتری

www.sanaf.com

Dr. Fekravar Electronics





کامپاند ABS

کامپاند ABS یک ترمопلاستیک محبوب پرکاربرد است که از ترکیب سه نوع مونومر اکریلونیتریل، بوتادین، استایرن تشکیل شده است. این ماده به دلیل ویژگی های مکانیکی و شیمیایی عالی، در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ها و مزایا:

- ۱- مقاومت بالا: ABS دارای مقاومت بالایی در برابر ضربه و فشار است.
- ۲- استحکام حرارتی: این ماده قابلیت تحمل دماهای بالا را دارد و در برابر حرارت مقاوم است.
- ۳- قابلیت شکل دهنده: به راحتی قابل قالبگیری و شکل دهنی می باشد.
- ۴- سطح صاف و براق: این ویژگی این کامپاند را برای کاربردهای تزینی مناسب می سازد.

کاربردها:

- لوازم خانگی: تولید بدنه لوازم خانگی مانند ماشین های لباسشویی و یخچال
- صنعت خودرو: ساخت قطعات داخلی خودرو
- لوازم الکترونیکی: استفاده در بدنه دستگاه های الکترونیکی و کامپیوتر

قابل تولید در رنگ های مختلف و گرانروی های مختلف بر اساس نیاز مشتری

کامپاند ABS/PC:

این کامپاند ترکیبی از دو نوع پلیمر ABS و PC(پلی کربنات) است. این ترکیب باعث ایجاد ویژگی های منحصر به فردی می شود. یک پلیمر آمورف، بی بو و غیرسمی است. کامپاند ABS/PC معمولاً دارای درجه های مختلفی از کاربردهای عمومی مقاوم در برابر شعله و ضربه است.

ویژگی ها و مزایا:

- ۱- مقاومت بالا در برابر ضربه
- ۲- شفافیت و زیبایی: ترکیب PC باعث افزایش شفافیت و زیبایی سطح نهایی محصول می شود.
- ۳- مقاومت بالا در برابر شعله.
- ۴- مقاومت شیمیایی: در برابر اسیدها و روغن‌ها مقاوم است.
- ۵- قابلیت شکل دهنده عالی

کاربردها:

صنعت الکترونیک: تولید بدنه دستگاه های الکترونیکی و تجهیزات مخابرات
صنعت خودرو: کنسول مرکزی، صندوق عقب و ...
لوازم خانگی: دکمه های صفحه کلید و ...

قابل تولید در رنگ های مختلف و گرانروی های مختلف بر اساس نیاز مشتری

نحوه استفاده:

کامپاند را می توان به راحتی با روش های مختلفی مانند قالب گیری تزریقی، اکسیترون و ... به اشکال دلخواه تبدیل کرد.

* توصیه می شود قبل از استفاده شرایط و مشخصات فنی مربوطه به دقیقت بررسی شود.

www.petroarmanpol.com

PETRO  POLYMER[®]



محصولات کامپاند

Universal Tensile Tester(5 Ton)

شرکت پترو پلیمر



- ۱-کامپاند های پلی پروپلین مهندسی خودرنگ و با خواص منحصر به فرد مطابق به استاندارد ها
- ۲-داشبورد انواع خودرو های داخلی و خارجی
- ۳-سپر انواع خودرو های داخلی و خارجی
- ۴-رودری خودرو های داخلی های خارجی
- ۵-قاب روکش های و قاب ستون خودروهای داخلی و خارجی
- ۶-قطعات داخلی در درب موتور ماشین مثل هواکش و الیاف دار
- ۷-شل گیر خودرو های داخلی و خارجی
- ۸-الیاف دار
- ۹-مواد مقام به ضربه و تحمل تنش بالا و مقاوم به شرایط های محیطی
- ۱۰-چوب پلاست
- ۱۱-طاوچه عقب خودرو ها
- ۱۲-فعالیت در صنایع لوله تولید کامپاند های پلیمر مطابق و برابری با خواص مواد پتروشیمی
- ۱۳-فعالیت در حوزه لوازم برقی و خانگی و الکتریکی دارای مواد تاخیر در شعله
- ۱۴-متسریج ضد شعله
- ۱۵-کامپاند ضد شعله در صنایع الکتریکی و لوازم خانگی
- ۱۶-آلیاژ سازی برای بهود خواص و برای کاربردهای مهندسی
- ۱۷-صنایع آب و فاضلاب
- ۱۸-صادرات کامپاند های خودرنگ جهت مصرف در صنایع خودرو و الکتریکی و خانگی و به کشورهای خارجی
- ۱۹-کامپاند های پلی اتیلن
- ۲۰-اتصلات و لوله پلی اتیلنی
- ۲۱-کامپاند برای پوش لوله در صنایع نفت و گاز
- ۲۲-صنایع خودرو سازی

- ۲۳- صنایع بسته بندی
- ۲۴- صنایع لوازم خانگی
- ۲۵- مستریج های مشکی
- ۲۶- مستریج انواع افزودنی های انتی UV، کمک فرانیید، انتی استاتیک، انتی اکسیدان، کنترل کننده MFI
- ۲۷- کامپاند های پلی استارین
- ۲۸- تولید مواد خودرنگ HIPS پلی استایرن مقاوم شده در حوزه روکش های تزئینی ساختمانی و لوازم خانگی.....
- ۲۹- پلی استارین های بی رنگ و شفاف و خود رنگ برای کابرد در صنایع های مختلف که در حوزه صادرات به کشورهای همسایه صورت می گیرد.
- ۳۰- تولید کامپاند های EPS برای مصرف خانگی و تزئینی
- ۳۱- صنایع دیوار پوش های ساختمانی
- ۳۲- صنایع بسته بندی و ترموفرمینگ و تزریقی
- ۳۳- صادرات کامپاند های مهندسی PS به کشورهای خارجی
- ۳۴- تولید کامپاند های ABS خود رنگ در تمامی شید رنگ ها با دارا بودن خواص مکانیکی بالا نزدیک به خواص پتروشیمی و فعالیت تمامی صنایع خوردو سازی و لوازم الکتریکی
- ۳۵- در صنایع خوردو سازی دستگیره خوردو ها و زره و قاب های تزئینی خوردو کاربرد دارد
- ۳۶- صنایع الکتریکی و لوازم برقی خانگی در تمامی شید های رنگی
- ۳۷- کامپاند و الیاژ سازی ABS/PC
- ۳۸- تولید ABS/PC خودرنگ تمامی صنایع از جمله برای صنایع خوردو سازی و شیرآلات و بهداشتی و الکتریکی و خانگی
- ۳۹- کامپاند مهندسی PA
- ۴۰- کامپاند پلی امید الیاف دار شیشه برای کاربرد در صنایع خوردو سازی برای تحمل تنفس بالا
- ۴۱- کامپاند PA .۶۶ PA .۶۶

