

ترموپلاستیک الاستومرهای آنتی استاتیک جدید Alliance Polymer



طراحان و تولیدکنندگان لوازم و تجهیزات ورزشی الکترونیک که معمولاً به دنبال قطعاتی با خاصیت آنتی استاتیک هستند از عرضه ترموپلاستیک الاستومرهای آنتی استاتیک جدید شرکت Alliance Polymer بسیار هیجان زده می باشند. این سری محصولات جدید که Polymax نام دارد شامل چهار گونه هستند. این ترموپلاستیکها را می توان همزمان با پلی پروپیلن یا بصورت جداگانه قالبگیری نمود. این محصولات جدید که از خاصیت آنتی استاتیک پایدار برخوردارند دارای مقاومت سطحی sq 1010 هستند و سختی آنها در مقیاس shore A شامل ۶۵، ۷۵، ۸۰ و ۹۰ است که استفاده از آنها را در گستره وسیعی از کاربردها ممکن می سازد. بنابر اعلام Alliance Polymer خاصیت آنتی استاتیک با رنگدانه دوده حاصل نشده است و هر چهار گونه کاملاً رنگی می باشند.

پایدار کننده های نوری جدید clariant

شرکت clariant پایدار کننده های نوری جدیدی بر پایه فناوری Hostavin NOW® عرضه کرده که محافظت فیلمهای گلخانه ای را در برابر نور UV افزایش می دهد. این پایدار کننده نوری از نوع HALS می باشد و بر پایه آمینوتر است. به دلیل سهولت در مصرف، این محصول به شکل گرانول عرضه شده است و در مقایسه با محصولات مشابه موجود در بازار سبب سهولت بیشتر در فرایند پذیری می گردد. پیش از این در کنفرانس AMI 2012 که از ۶ تا ۸ نوامبر در مادرید اسپانیا برگزار گردید، Javier Fernandez، مدیر بازرگانی Clariant، مقاله ای تحت عنوان فناوری نوآورانه HALS : گامی موثر در تغییر پایداری فیلمهای گلخانه ای ارائه کرده بود.

برچسبهایی که به آسانی جدا می شوند

شرکت ExxonMobile chemical فیلمهای جدیدی تولید کرده که برای تولید برچسب بطریهای آب معدنی بسیار مناسب تشخیص داده شده است. این فیلم که Label-lyte 200 TD50 نام دارد بعنوان برچسب در بطری ها و بسته بندی مواد غذایی و بهداشتی بکار می رود. شرکت Exxon Mobil اعلام داشته است این فیلم که از دانسیته کمی برخوردار است براحتی از روی سطحی که بعنوان برچسب بر روی آن نصب شده جدا می شود. با توجه به اینکه امروزه فرآیند بازیافت بطری های آب معدنی مورد توجه قرار گرفته لذا سهولت جدایش این برچسبها بسیار حائز اهمیت می باشد.

مزایای شفاف کننده ها و عوامل هسته زا در Arabplast ۲۰۱۳

شرکت Milliken در نمایشگاه Arabplast که در دوی بر گزار شد به شرح مزایا و خواص و ویژگیهای مواد شفاف کننده و عوامل هسته زای خود پرداخت. این شرکت گزارش مفصلی درمورد آخرین دستاوردهای خود در زمینه افزایش شفافیت پلی پروپیلن عرضه خواهد کرد. این شرکت در نظر دارد که بیش از پیش حضور خود را در خاورمیانه تقویت کند و همکاری خود را با تولید کنندگان مواد پلیمری در این منطقه افزایش دهد. در این نمایشگاه شرکت Milliken تجربیات خود در زمینه شفافیت ظروف و محفظه های پلاستیکی مواد غذایی را در اختیار بازدید کنندگان قرار داد. تجربیاتی که منجر به کاهش مصرف انرژی در فرایند تولید می گردد. یکی از محصولات ویژه این شرکت که NX® Milad™ 8000 نام دارد با کاهش زمان چرخه و دمای انجام فرآیند علاوه بر کاهش هزینه تولید سبب افزایش شفافیت پلی پروپیلن به میزان قابل توجهی می شود. در این نمایشگاه Milliken به شرح ویژگیهای محصول دیگر خود که HPN® ei-hyperform 600 نام دارد پرداخت. همچنین در مورد استفاده از PET/PS در تولید لیوان اطلاعاتی را عرضه کرد.

آمیزه های ضد حریق جدید DSM

شرکت DSM گونه های جدیدی از آمیزه های ضد حریق فاقد هالوژن که برای صنعت الکترونیک طراحی شده اند را عرضه کرد. این آمیزه ها که بر پایه پلی آمید می باشند و MC 50® و SC50® Stany نام دارند از استحکام و جریان پذیری بالا و فرآیند پذیری آسانی برخوردارند. جریان پذیری بالای این محصول سبب گردیده تا امکان تولید قطعاتی با ضخامت کم میسر گردد. این در حالیست که پیش از این با محصولات مشابه (از نظر خواص ضد حریق و خواص مکانیکی) چنین امری امکان پذیر نبود. یکی از چالشهای پیش رو در بخش مواد ضد حریق برای پلی آمیدها در شرایط دمای بالا، خوردگی قطعات دستگاه قالبگیری تزریقی است. بر این اساس، شرکت DSM با بهره گیری از فناوری جدیدی در این محصولات این نقیصه را برطرف ساخته است.

SC50® Stany دارای درجه ۷-۰ و MC 50® Stany دارای درجه ۷-۲ بر پایه استاندارد UL-94 می باشد.

پلی پروپیلن شفاف Borealis

شرکت Borealis نسل جدیدی از پلی پروپیلن شفاف را با نام Borpact™SH950MO معرفی کرد. این محصول جدید که طبق فناوری هسته زایی این شرکت یعنی BNT تهیه شده است، برای استفاده در تولید بسته بندی های مواد غذایی بکار خواهد رفت. شاخص جریان مذاب Borpact™SH950MO در حدود ۴۰ می باشد و سفتی آن 1050 MPa است. این پلی پروپیلن جدید برای نگه داری مواد غذایی در شرایط یخ زده مناسب می باشد و همچنین برای ساخت لوازم خانگی که نیاز به مقاومت مطلوبی در برابر ضربه دارند بکار می رود. این پلی پروپیلن تغییری در مزه و بوی مواد غذایی بسته بندی شده ایجاد نمی کند. از دیگر خواص این محصول جدید براقیت بالا و سفید شدگی بسیار کم آن در اثر تنش می باشد. جریان پذیری بالای این پلی پروپیلن سبب شده تا فرآیند آن در دمای کمتر (۲۰ درجه سانتیگراد کمتر از نمونه های مشابه) امکان پذیر باشد و این موجب کاهش هزینه فرآیند تولید می گردد.

منبع/ www.polymeresabz.com: برگرفته شده از مجله بسیار