

مقاله ۵۷: خلاقیت و نوآوری در تولید افزودنی های مختلف در شرکت های بزرگ دنیا

ایزومر های پنتان در عوامل فوم زا

شرکت Haltermann GmbH که یکی از زیر مجموعه های گروه صنعتی H.C.S میباشد.

در نمایشگاه UTECH که چهارم و پنجم ژوئن در کارولینای شمالی برگزار شد.

شرکت و ایزومر های پنتان جدید خود را که در عوامل فوم زای سازگار با محیط زیست کاربرد دارند عرضه کرد.

نمایشگاه UTECH با هدف برقراری ارتباط بین فروشندگان و خریداران همواره در بازار جهانی پلی یورتان نقش فعالی ایفا میکند.

، Henrik krupper مدیر , Haltermann میگوید:

UTECH جاده ای برای ما به سمت بازار های رو به رشد ایالات متحده میباشد.

ما تمام تلاش خود را در اینجا متمرکز کرده ایم .

وی می افزاید: پنتان جدید ما که هیچگونه اثر سوءى بر لایه ازن ندارد.

کاملاً پاک بوده و به لحاظ اقتصادی نیز مورد توجه صنعت تولید عایق ها خواهد بود.

این پنتان به دلیل سازگاری آن با محیط زیست جایگزین مناسبی برای عوامل فم زای هالوژن دار برای تولید فمهای پلی یورتانی است.

در صنایع ساختمانی و ساخت عایق لوله ها کاربرد دارد.



آنتی اکسیدانهای مایع برای بسته بندی مواد غذایی:

شرکت **Addivant** که یکی از پیشگامان در صنعت افزودنی های بسیاری میباشد.

به تازگی آنتی اکسیدان مایعی به نام **WESTON ۷۰۵** عرضه کرده است.

این محصول نسل جدیدی از فناوری فسفیتی عاری از **nonylphenol** است.

که توانسته تاییدیه تماس با مواد غذایی را از **Food AND Drug Administration (FDA)** دریافت کند.

تحقیقات بیشمار انجام شده بر روی این محصول نشان میدهد.

که **WESTON ۷۰۵** در مقایسه با فسفیت های جامد از خواص فرایند پذیری بهتر و همچنین ایمنی بهتری در مقوله سلامت برخوردار است.

WESTON 705 پایدار کننده ای بسیار موثر است که از تخریب بسیار ها جلوگیری میکند .

این افزودنی های مختلف به عنوان یک آنتی اکسیدان ثانویه برای پلی اتیلن های دانسیته سبک خطی (**LLDPE**) و دانسیته سنگین (**HDPE**) مناسب است.

این افزودنی های مختلف آنتی اکسیدان مایعی شفاف بدون رنگ و فاقد بو است.

که افزودنی های مختلف برای فیلم های چند لایه و فیلم های پوشش دار و لمینیت دار کاربرد دارد .

از جمله مزایای این افزودنی عبارتند از:

- ایمنی بالا: اخذ گواهی FDA توسط این محصول و عاری بودن آن از nonylphenol سبب شده

تا مصرف کنندگان از بهداشتی بودن و امنیت بسته بندی های خود اطمینان داشته باشند.

- خواص منحصر به فرد: افزودنی های مختلف پایداری و خواص منحصر به فرد این آنتی اکسیدان سبب میشود.
- تا فیلم پلی الفینی نهایی از کیفیت سطح بالایی برخوردار بوده و رنگ آمیزه بدون تغییر باقی بماند.

- این افزودنی های مختلف خصوصا در مواردی که شرایط فرایندی سخت و دماهای فرایند بالا است بسیار مثرم ثمر خواهد بود.

- بهره وری بیشتر: به عنوان یک مایع، WESTON ۷۰۵ حلالیت بهتری نسبت به نمونه های مشابه جامد دارد و کمک میکند.

- تا تمیز کردن قالب در زمان کوتاه تری انجام شود و به طور کلی تولید با سرعت بیشتر و امکان کمتر تخریب بسیار انجام گیرد.



پلی الهای جدید INVISTA برای صنعت پلی یورتان

بعد از معرفی سری پلی‌الهای TERRIN در سال ۲۰۱۳، اخیراً شرکت INCISTA اولین بچ از پلی‌ال TERRIN 170 را به صورت تجاری تولید کرد.

این محصول نیز در ادامه همکاری INVISTA با صنعت پلی‌یورتان در زمینه تامین مواد از منابع بازیافتی و تجدید پذیر است.

TERRIN حاوی صد در صد پلی‌ال پلی‌استر آلیفاتیک است که پنجاه در صد آن مواد بازیافتی میباشد.

این محصول را میتوان در کنار پلی‌اتر یا پلی‌استرهای معمول برای تولید پلی‌یورتان استفاده کرد.

پلی‌الهای TERRIN برای ساخت فومهای ویسکوالاستیک و چسب رزینهای الاستومری مورد استفاده قرار میگیرد.

تقدیر از Ferro در کنفرانس Blowing Agent & Foaming Processes



شرکت Ferro Engineered Polymer به دلیل عرضه مستر بچ ضد حریق با نام INNOVEX FR که برای استفاده در فرم‌ها طراحی شده است.

موفق به اخذ جایزه بهترین خلاقیت از کنفرانس Blowing Agent & Foaming Prozesse شد.

این کنفرانس در ۱۳ و ۱۴ می در اتریش (وین) برگزار شد.

این مستریج ضد حریق به دلایلی از جمله فاکتورهای اقتصادی:

نظیر کاهش در هزینه مصرف انرژی.

مواد و همچنین اثرات مثبت استفاده از آن در کمک به ایمنی انسانها.

ایجاد کیفیت بالای سطح در ورق های عایق پلی استایرن اکسترود شده موفق به اخذ این جایزه شد.

استفاده از این مستریج موجب کاهش رسانایی حرارتی ورق های پلی استایرن شده.

موجب بهبود بیشتری در خواص مکانیکی و استحکامی.

و دانسیته یکنواخت تر آن در ضخامت های مختلف این ورق هادر مقایسه با ضد حریق رقیب یعنی
hexabromocyclododecane(HBCDD).

سایر ضد حریق های بسیاری میشود .

تمامی این خواص از طریق کاهش ۲۵ تا ۶۵ درصدی در متوسط اندازه سلول های فم حاصل میشود.

مواد رنگزای جدید PolyOne

شرکت PolyOne Corporation با حضور در نمایشگاه Medtec Europe برخی از محصولات خود را که در گونه پزشکی میباشد عرضه کرد.

این محصولات عبارت بودند از:

مواد رنگزای ترانسلوسنت با نام NEU View Radiopaque که برای استفاده در شلنگ ها و لوله های مورد استفاده در صنعت پزشکی کاربرد دارند.

•

مواد رنگزای گونه پزشکی با نام **OnColor HC Plus** که برای استفاده در **LDPE** نایلون **PS** , **PEBA**, **PVC**, طراحی شده اند.

•

ترموپلاستیک الاستومر **Vessaflex VDT** که برای اتلاف ارتعاشات و لرزش ها مورد استفاده قرار میگیرد.

•

فناوری **Percept Authentication** که برای مبارزه با جعل و تقلب کاربرد دارد.

•



همچنین این شرکت از تولید ترمو پلاستیک های پیشرفته ای با نام **Triliant** خبر داد.

که جایگزین مناسبی برای فلزات هستند و در بخش پزشکی و دارویی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

منبع: www.polymeresabz.com:مجله بسیار