

عنوان مقاله:

مطالعه مورفولوژیکی الباف پلی پروپیلن آلیاژی با مخلوط PET/SEBS مصرفی درموکت تافتینگ

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد شهوازیان - دانشگاه آزاد اسلامی یزد

حسین نازک دست - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

وحید محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

در گذشته تحقیقات متعددی به جهت تقویت الباف پلی پروپیلن و رفع برخی از معایب آن همچون خاصیت رنگپذیری مقاومت پایین در برابر اشعه ماورا بنفش خورشید و قابلیت هدایت حرارتی انجام شد که هر یک از آنها تاحدودی توانستند ضمن از بین بردن برخی از محدودیت ها سبب افزایش کاربرد این الباف پرمصرف در سطح انواع کفیوشها گردد. در دوره اخیر نیز آلیاسازی پلیمرها در جهت تولید الباف با ساختارهای متفاوت جهت دستیابی به این اهداف به کار گرفته شدند. در این تحقیق به جهت بهبود برخی از خواص این الباف از مواد اولیه شامل گرانول پلی پروپیلن با نام تجاری 730S چیس پلی استر با نام تجاری y.p.c و گرانول استایرن اتیلن بوتیلن استایرن (SEBS) به عنوان جز سازگارکننده با نام تجاری لاپرن استفاده شد تولید آلیاژهای پلیمری دوتایی و سه تایی نیز از یک دستگاه اکسترودر آمیزه سازی دو پیچ همسوگرد مدولار استفاده گردید و رفتار رئولوژی در آلیاژها توسط یک دستگاه رئومتر دینامیکی RMS اندازهگیری شد نتایج بررسی ها نشان میدهد که کلیه آلیاژها دارای یک نوع مورفولوژی از نوع پیوسته متفرق بوده و حضور 5 درصد SEBS در برخی از نمونه های آلیاژی توانسته است به عنوان سازگارکننده عمل نموده و پایداری لازم را برفرایند رسیدگی ایجاد نماید همچنین مقدار SEBS به دلیل سازگاری و برهمکنش نسبتا خوب با پلی پروپیلن از طریق درگیری شدن با رنجیرها موجب کاهش استعداد بلوری شدن پلی پروپیلن گردید.

کلمات کلیدی:

پلی پروپیلن، خواص مورفولوژیکی، آلیاژسازی، تافتینگ، PET SEBS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171434>

