

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آنتی بلاک ها بر خواص نوری فیلم های پلی اتیلن سبک خطی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افشین کوه نژاد - عسلویه، منطقه اقتصادی پارس جنوبی، مجتمع پتروشیمی جم، واحد پلی اتیلن سبک خطی

مهدی حمیدی آرانی - عسلویه، منطقه اقتصادی پارس جنوبی، مجتمع پتروشیمی جم، واحد پلی اتیلن سبک خطی

خلاصه مقاله:

چسبندگی لایه ها در فیلم های تولید شده به روش دمشی یکی از مشکلات رایج در صنایع تولید فیلم پلی اتیلنی محسوب می شود. جهت رفع این مشکل می توان از عوامل مولد لغزندگی سطح و نیز افزودنی های ضدچسبندگی (آنتی- بلاک) استفاده نمود. عوامل ضدچسبندگی با ایجاد ناهمواری و فاصله بین لایه های فیلم موجب کاهش نیروی چسبندگی بین آنها می شوند. مواد معدنی از قبیل سیلیکا، تالک، کربنات کلسیم، میکا و همچنین مواد آلی مانند اروکامید و اولئامید و استارامید از جمله افزودنی هایی هستند که می توانند به عنوان آنتی بلاک مورد استفاده قرار گیرند. نوع، مقدار، اندازه و شکل ذرات و نیز پراکندگی آنها تاثیر زیادی روی شفافیت، کدورت، براقیت و شاخص زردی فیلم ها دارد. در این پژوهش تاثیر حضور دو ماده معدنی و یک ماده آلی به عنوان آنتی بلاک بر کدورت، براقیت و شاخص زردی فیلم های پلی اتیلن سبک خطی بررسی خواهد شد. بر اساس این پژوهش با انجام آزمون های مورد نیاز ماده ای که بتواند شرایط مطلوبی جهت تولید فیلمی با خواص نوری بهتر را داشته باشد، معرفی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

فیلم دمشی، آنتی بلاک، تالک، سیلیکا، اولئامید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860127>

