

عنوان مقاله:

تکمیل همزمان ضدچروک و ضدآتش کالای سلولزی با کربوکسیلیک اسیدها

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عطیه زرگرکاظمی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

الهه عزتی

ناهید همتی نژاد

خلاصه مقاله:

کالای سلولزی درمقایسه با سایرکالاها تمایل بیشتری به چروک پذیری دارد این مساله با توجه به ساختار فیزیکی پنبه و نداشتن نقطه تسلیم توجه می شود ازطرف دیگر این کالا نسبت به سایر الیاف اشتعال پذیر بیشتری دارد بوتان تتراکربوکسیلیک اسید و پلی کربوکسیلیک اسیدهای مشابه میتوانند جایگزین مناسبی برای تکمیلهای ضدچروک بدون فرمالدئید باشند از واکنش بین کربوکسیلیک اسید و گروه های هیدروکسیل سلولز پیوندهای استری و اتصالات عرضی تشکیل می گردد که نه تنها فعالیت گروه های هیدروکسیل سلولز را محدود ساخته و چروک پذیری را کاهش میدهد بلکه درفرایند تجزیه حرارتی محصولات جدیدی تولید می گردد که اشتعال پذیری کمتری دارند.

کلمات کلیدی:

ضدچروک، ضدآتش، زاویه بازگشت از چروک، کربوکسیلیک اسید ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171522>

