

عنوان مقاله:

مرسریزه کردن گرم پارچه مخلوط پنبه-پلی استر: بررسی برخی عوامل بر جذب رنگینه و رطوبت پارچه

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 19، شماره 2 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهری صدیقی پور - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی نساجی

سیدمجید مرتضوی - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی نساجی

خلاصه مقاله:

امروزه عمل آوری پارچه های مخلوط پنبه-پلی استر با محلول قلیایی داغ، به منظور انجام مرسریزه کردن گرم در جزء پنبه و ابریشم مانند شدن زیر دست پلی استر و بهبود خواص آن مورد استفاده قرار می گیرد. در این پژوهش، قلیایی کردن روی پارچه مخلوط پلی استر-پنبه با نسبت 65/35 انجام شد. شرایط حاکم بر قلیایی کردن پارچه، مشابه شرایط کاربردی در مرسریزه کردن گرم پارچه های 100 درصد پنبه ای انتخاب شد. با استفاده از محلول قلیایی سدیم هیدروکسید، اثر دمای حمام قلیایی، زمان عملکرد و غلظت محلول سدیم هیدروکسید بر مقدار جذب رنگینه و رطوبت پارچه ارزیابی شد. نتایج حاصل حاکی از آن است که قلیایی کردن پارچه باعث افزایش جذب رنگینه های پراکنده و واکنش پذیر، روی جزء پلی استر و پنبه موجود در مخلوط می شود ولی اثر عملیات قلیایی کردن بر خواص رطوبتی پارچه چندان محسوس نیست و افزایش کمی در جذب رطوبت نمونه های قلیایی شده ملاحظه شده است.

کلمات کلیدی:

مرسریزه کردن گرم، پارچه مخلوط پنبه-پلی استر، عمل آوری قلیایی، سدیم هیدروکسید، جذب رنگینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603595>

