

عنوان مقاله:

بررسی اثر کریر در رنگرزی اکریلیک با مواد رنگزای بازیک

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بابک رضازاده - دانشجوی کارشناسی

حمیدرضا تائبی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نساجی

منصوره قنبرافجه - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر کریر بر خصوصیات رنگرزی کالای اکریلیکی با ماده رنگزای Basic Blue 41C.I مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور غلظت های متفاوت سه کریر مختلف به اسامی CTM و Lewegal PEW، HTB مورد استفاده قرار گرفت. ارزشیابی تأثیر کریر بر رنگرزی توسط مقادیر K/S نمونه های رنگرزی شده در حضور و غیاب کریر انجام گرفت. نتایج رنگرزی های انجام شده در دماهای مختلف در حضور و غیاب کریر نشان داد که اثر کریر در بهبود رنگ پذیری اکریلیک در دماهای بالای Tg کم است ولی در دماهای نزدیک به Tg و در محدوده ی آن تأثیر قابل توجهی دارد. مقایسه عملکرد سه کریر بیانگر آنست که کریر CTM که بر پایه کلروبنزول می باشد، در مقایسه با دو کریر دیگر تأثیر بیشتری در رنگرزی اکریلیک داشته است

کلمات کلیدی:

کریر، اکریلیک، دمای انتقال شیشه ای (Tg) رنگزای بازیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171476>

