

عنوان مقاله:

ثبات رنگزاهای طبیعی بر روی کالای پنبه ای اصلاح شده با بتاسایکلودکسترین

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سامرا سلیم پور ابکنار - پژوهشگاه میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، ابتدا نمونه های پنبه ای با بتاسایکلودکسترین (B-CD) عمل شده و در حضور سدیم هیپوفسفیت (SHP) با سیتریک اسید (CA) به شیوه پد-خشک-پخت اتصال برقرار کردند. به منظور بررسی راندمان اتصال، وزن نمونه ها مورد ارزیابی قرار گرفت. بیشترین نرخ اتصال (27%) در دمای 140 درجه سانتیگراد و بمدت 15 دقیقه بدست آمد. نتایج آنالیزهای FTIR, FESEM و آنالیز عنصری، حضور بتاسایکلودکسترین بر روی نمونه های اصلاح شده را حتی پس از 5 مرتبه شستشو نشان میدهد. پس از آن، نمونه ها با رنگزاهای طبیعی (سماق، دارچین و اکالیپتوس) رنگری شدند. نتایج نشان داد که قدرت رنگی (k/s) نمونه های اصلاح شده در مقایسه با نمونه های عمل شده با دندانهای فلزی بهوضوح افزایش یافته است. با افزایش نرخ رمق کشی از حمام رنگری، امکان کپسوله شدن رنگزاهای طبیعی درون حفره های بتاسایکلودکسترین افزایش مییابد. علاوه بر این، ثباتهای عمومی (شستشویی، لکه گذاری و نوری) نمونه های اصلاح شده مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بتاسایکلودکسترین، رنگزاهای طبیعی، ثباتهای عمومی، کالای پنبه ای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302840>

