

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر رنگریختن ابریشمی با رنگزای طبیعی حاصل از گیاه افسنتین

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افسانه نجیبی - دانشگاه کاشان، دانشکده معماری و هنر، گروه فرش

احمد اکبری - دانشگاه کاشان، دانشکده معماری و هنر، گروه فرش

خلاصه مقاله:

با در نظر گرفتن اینکه بکارگیری رنگزاهای طبیعی به جای رنگزاهای مصنوعی میتواند از برخی آسیب های زیست محیطی جلوگیری نماید، در این پژوهش از گیاه افسنتین به عنوان رنگزای طبیعی به منظور رنگریختن ابریشمی بدون دندانه و دندانه شده با سولفات آلومینیوم، سولفات آهن II، سولفات مس و کلرید قلع استفاده شد و شرایط بهینه رنگریختن به شرح زیر بدست آمد: استفاده از ۱۰۰٪ رنگزا به ازای وزن کالا، استفاده از روش پیش دندانه، رنگریختن در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد برای نمونه استاندارد و نمونه دندانه شده با سولفات آهن، رنگریختن در دمای محیط برای نمونه های دندانه شده با سولفات آلومینیوم و سولفات مس، رنگریختن در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد برای نمونه دندانه شده با کلرید قلع. قدرت رنگی نمونه ها و ثبات شست و شویی در حد متوسط بوده و ثبات لکه گذاری در حد خوب تا عالی است.

کلمات کلیدی:

رنگریختن، ابریشمی، مواد رنگزای طبیعی، افسنتین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302970>

