

## عنوان مقاله:

چاپ پارچه با رنگهای طبیعی با روش دوستدار محیط زیست

## محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سودابه حاج احمدی - عضو هیات علمی دانشکده هنر و معماری و شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

آرتین مارکوسیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روشها و تکنیکهای ویژه در صنعت نساجی به ویژه چاپ پارچه که بتوانند تا حد ممکن مشکلات زیست محیطی کمتر و کاربرد ساده ای داشته باشد بسیار مورد توجه است. در این پژوهش در چاپ پارچه پنبه ای با روش سیلک اسکرین روناس و سماق به عنوان یک رنگینه در نظر گرفته شده و برای چاپ بر روی پارچه استفاده شده است تاثیر نوع غلظت دهنده و نقش دندان بر روی قدرت رنگی و ثبات نمونه های چاپ شده بررسی شده است، نتایج نشان میدهد استفاده از این رنگها قدرت رنگی قابل قبولی بر روی پارچه ایجاد میکند و نیز از بین غلظت دهنده های مصرفی خمیر چاپ محتوی گوار قدرت رنگی بیشتری از خود نشان داده است، همچنین اندازه گیری ثبات های عمومی مثل نوری، شتشوئی و سایشی کالای چاپ شده نشان دهنده این است که استفاده از این رنگها در خمیر چاپ ثبات خوبی بر روی کالا ایجاد کرده است آزمایش ثبات کالا نشان میدهد که از میان دندانهای کاربردی دندان کلرید آهن، رنگ با ثبات و قدرت رنگی بالائی را ایجاد کرده است، به طور کلی و در مقایسه با روشهای مرسوم چاپ باپیگمنت ها و رنگینه های مصنوعی به همراه غلظت دهنده های متداول در چاپ، که پساب سمی و خطرناک ایجاد میکنند، در این روش علاوه بر ثبات بالای رنگ تقریباً هیچ گونه پساب سمی تولید نشده است و پساب حاصل از چاپ عاری از هر گونه مواد مضر برای سلامت انسان و محیط زیست است، بنابراین میتوان از این شیوه به عنوان یک روش سازگار با محیط زیست برای چاپ استفاده کرد

## کلمات کلیدی:

روناس، غلظت دهنده های طبیعی، قدرت رنگی، چاپ، دوستدار محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292716>

