

## عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیکی و چاپی جوهرهای زرد تصعیدی انتقالی جوهر افشان

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محسن محمدرایبی نایینی - تهران، پژوهشگاه رنگ، گروه علوم و فناوری چاپ

مجتبی جلیلی - تهران، پژوهشگاه رنگ، گروه علوم و فناوری چاپ

مهری نوروزی - تهران، پژوهشگاه رنگ، گروه علوم و فناوری چاپ

## خلاصه مقاله:

مشخصه یابی کامل پنج نمونه مرکب زرد چاپ جوهرافشان انتقالی تصعیدی صورت گرفته است. عوامل موثر بر قابلیت چاپ پذیری و همچنین کیفیت چاپ نهایی مورد مطالعه قرار گرفت. کشش سطحی به روش Wilhelmy plate، خواص رئولوژیکی به وسیله ی رئومتر و چاپ پذیری با استفاده از چاپگر جوهرافشان پیزوالکتریک سنجش گردید. کل محتوای جامد حل شده، سهولت فیلتراسیون و میزان انتقال در فرایند تصعید و پایداری پراکنه نیز اندازه گیری و مقایسه شد. نتایج نشان داد که هرچه سرعت فیلتراسیون نمونه های بیشتر باشد، عملکرد نهایی جوهر در چاپگر بهتر بوده و گرفتگی نازل در حین چاپ کمتر رخ می دهد. از سوی دیگر نتایج حاصل از بررسی پایداری پراکنه نیز این مطلب را تایید می کند. همچنین مشخص گردید که افزایش دمای انتقال از  $180^{\circ}\text{C}$  به  $200^{\circ}\text{C}$  افزایش چشمگیری را در انتقال موجب می شود.

## کلمات کلیدی:

چاپ انتقالی تصعیدی، چاپ جوهرافشان، کشش سطحی، رئولوژی، پلی استر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1303134>

