

عنوان مقاله:

اثر استیله کردن بر ویژگی های نوری، فیزیکی و مکانیکی کاغذهای بسته بندی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون بسته بندی، دوره 5، شماره 17 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

رحیم ابراهیمی بریسا - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین رسالتی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر اثر استیله کردن بر ویژگی های نوری، فیزیکی و مکانیکی کاغذهای بسته بندی مورد مطالعه قرار گرفته است. در ابتدا به نحوه مکانیسم استیله کردن کاغذ و دیگر مواد لیگنوسولوزی پرداخته شده است. در مورد ویژگی های فیزیکی، تاثیر استیله کردن برای پایداری ابعاد، ناهمواری سطح و ضخامت کاغذهای بسته بندی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای ویژگی های مکانیکی نیز مقاومت به پاره شدن، کششی، به تا شدن و سفتی مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین برای تاثیر استیلاسیون بر ویژگی های نوری کاغذ، سفیدی، زردی و ماتی مورد ارزیابی قرار گرفته اند. نتایج بررسی های محققین، نشان داده است در اثر استیله کردن پایداری کاغذ و مقوای بسته بندی افزایش می افزاید و سپس کاهش می یابد. مقاومت به سفتی که برای مقوا و کاغذهای بسته بندی، شاخص بسیار مهمی است با استیلاسیون به طرز چشمگیری افزایش می یابد. استیله کردن کاغذهای بسته بندی با گروه های حجیم و روشن استیلی، باعث افزایش ماتی و سفیدی خواهد شد و زردی حاصل از کهنگی کاغذ را کاهش می دهد. باید و کاغذ نسبت به رطوبت، تغییرات کمتری از خود نشان می دهد. استیله کردن کاغذ، باعث صافی سطح بیشتر و افزایش ضخامت کاغذهای مورد نیاز در صنعت بسته بندی خواهد شد. مقاومت به پارگی در اثر استیلاسیون به دلیل کاهش طول الیاف افت می کند. مقاومت به کشش و تا شدن با استیله کردن ابتدا

کلمات کلیدی:

استیله، کاغذهای بسته بندی، صنعت بسته بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928700>

