

## عنوان مقاله:

بهینه‌سازی جذب سطحی CMC به منظور افزایش شقی کششی در خمیر کاغذ پهنبرگان

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون بسته بندی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

فرحناز بهزادی

## خلاصه مقاله:

خمیر کاغذ پهنبرگان با روش رنگبری ECF، با کربوکسی متیل سلولز تیمار شده است. این مقاله به بررسی اثر تیمار با CMC، شرایط خشک کردن و جداسازی DDJ از خمیر کاغذ فوق و خصوصیات مربوط به استحکام کاغذ میپردازد. اثر خشک کردن، به دلیل خشک کردن ورقهها در یک Drum (خشک کردن آزاد) و یا بر روی صفحه (خشک کردن کنترل شده) انجام گردید. تیمار با CMC باعث افزایش شدید شاخص شقی کششی در ورقههای خشک شده در شرایط فوقالذکر شد. همچنین تمام خواص استحکامی به طور قابل توجهی پس از تیمار با CMC افزایش یافتند. اثرات پرزها در بخش دوم و با جداسازی خمیر با کمک DDJ انجام شد که نشان میدهد پرزها باعث اثر مثبت بر قدرت کششی و مقاومت داخلی شدهاند.

## کلمات کلیدی:

خمیر چوب سخت (پهنبرگان)، CMC، تیمار، Fine (پرز)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194676>

