

عنوان مقاله:

مقایسه برخی از عوامل پوشش دهی کاغذ و تاثیر آن ها بر خواص و کیفیت کاغذهای بسته بندی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون بسته بندی، دوره 6، شماره 21 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

راحله نوروزی

علی قاسمیان

محمدرضا دهقانی فیروزآبادی

سید مهدی جعفری

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر مروری بر مواد آهارزنی کاغذ برای بهبود خواص آن به منظور بسته بندی است. آهارزنی کاغذ یکی از روش های مهم اصلاح الیاف سلولزی به منظور ایجاد مقاومت به جذب یا نفوذ سیالات به ویژه آب در آن می باشد. از نظر کاربردی، این تعریف به معنای ایجاد مقاومت از طریق بکارگیری مواد شیمیایی در سطح کاغذ یا مقوا پس از تشکیل کاغذ می باشد. شاخص هایی مانند چاپ پذیری، چسب - پذیری و قابلیت گذر کاغذ در صنایع بسته بندی ممکن است به واسطه استفاده از مواد شیمیایی مختلف در فرآیندهای کاغذسازی بسیار با اهمیت باشد. امروزه کاربرد مواد طبیعی مثل کاغذ و مقوا در تولیدات بسته بندی خطرات کمتری را برای محیط زیست و به ویژه سلامتی دارد. علی رغم اینکه ممکن است کاغذ یا مقوا در بسته بندی به صورت خام مصرف شود، ولی به علت تنوع، بازاریابی، مقاوم سازی و جذابیت فرآورده مورد نظر، کاغذ بسته بندی در طی عملیات ثانویه به مصرف صنایع بسته بندی می رسد. با توجه به عملیات تبدیلی ثانویه در صنایع بسته بندی مثل چاپ و انتقال مواد شیمیایی بر پایه پتروشیمی، محصولات بسته بندی شده ممکن است تحت آلودگی ناشی از این عملیات قرار گیرد. بنابراین یکی از راه های به حداقل رساندن این مضرات، استفاده از مواد کاملاً زیست تخریب پذیر در این عملیات می باشد. از جمله این مواد طبیعی، می توان به روغن های گیاهی با اولئیک زیاد اشاره کرد که پس از اصلاح می توانند جایگزین مواد بر اساس پتروشیمی شوند. این مواد ضمن کاهش قیمت تمام شده محصول، باعث کاهش آلودگی محیط زیست، حفظ منابع طبیعی و امنیت در بسته بندی می شود.

کلمات کلیدی:

آهارزنی، کاغذ، چاپ پذیری، بسته بندی، جذب مایعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928669>

