

# Ocena możliwości zastosowania syntetycznych włókien bikomponentowych, tzw. BICO, w procesie formowania tektury

## Evaluation of the applicability of synthetic bicomponent fibres BICO in cardboard forming process

MARZANNA MARCINKOWSKA, SŁAWOMIR MILCZAREK,  
TOMASZ MIK, MAREK SZADKOWSKI

DOI: 10.15199/54.2017.7.2

*Wzrastające zapotrzebowanie na produkty przemysłu celulozowo-papierniczego, przy jednoczesnym zmniejszaniu się zapasów drewna oraz pogorszeniu się jakości makulatury, stwarza potrzebę prowadzenia prac badawczych nad możliwością częściowego lub całkowitego zastąpienia mas celulozowych pierwotnych mniej szlachetnymi masami celulozowymi, włóknami sztucznymi oraz syntetycznymi, z zamiarem wytwarzania z nich wysokiej jakości produktów papierniczych. W artykule przedstawiono efekty badań prowadzonych w IBWCh nad oceną możliwości zastosowania syntetycznych włókien bikomponentowych, tzw. BICO, w procesie formowania tektury.*

**Słowa kluczowe:** makulatura, tektura, niska gramatura, zastosowanie, włókna syntetyczne bikomponentowe

*An increasing demand for pulp and paper products, while the amount of wood stocks and quality of recycled paper are being reduced, makes it necessary to conduct a research on the possibility of fully or partially replacing primary cellulosic pulp with less precious cellulosic pulps, artificial (man-made) and synthetic fibers in order to produce high quality paper products. The article presents the results of the research conducted in IBWCh on the possibility of applying synthetic fibers in cardboard forming technology.*

**Keywords:** Recycled paper, cardboard, light weight, application, synthetic bicomponent fibres

### Wprowadzenie

Producenci tektury nieustannie analizują rynki zbytu pod względem preferencji odbiorców na swoje produkty. Ich odbiorcami są głównie producenci opakowań, którzy szukają asortymentów tekturowych i papierowych o wysokich stabilnych parametrach [8, 10]. Największe grupy asortymentowe znajdujące duży popyt na rynku papierniczym to papiery do wyrobu flutingu, tektury faliste, lite, papiery higieniczne, papiery pokryciowe, produkowane głównie z udziałem mas makulaturowych, których jakość obecnie ulega stale pogorszeniu [4, 5, 21, 24]. Wzrastające zapotrzebowanie na produkty przemysłu celulozowo-papierniczego, przy jednoczesnym zmniejszaniu się zapasów drewna oraz pogorszeniu się jakości makulatury, stwarzają konieczność prowadzenia prac badawczych nad możliwością częściowego lub całkowitego zastąpienia mas celulozowych pierwotnych mniej szlachetnymi masami celulozowymi lub włóknami sztucznymi oraz syntetycznymi, z możliwością wytwarzania z nich wysokiej jakości

Mgr inż. **M. Marcinkowska** (mmarcinkowska@ibwch.lodz.pl),  
mgr **S. Milczarek** (s.milczarek@ibwch.lodz.pl),  
mgr inż. **T. Mik** (zdp@ibwch.lodz.pl),  
mgr **M. Szadkowski** (nanotech@ibwch.lodz.pl),  
Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych,  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź