

Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich, Zakład Innowacyjnych Technologii Włókienniczych, 60-630 Poznań, ul. Wojska Polskiego 71b, e-mail: gosiaz@iwnirz.pl

MOŻLIWOŚCI APLIKACYJNE EGZOTYCZNYCH WŁÓKIEN ROŚLINNYCH

(Poster)

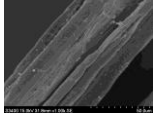
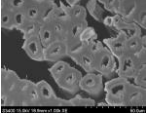
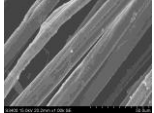
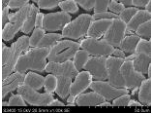
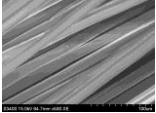
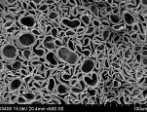
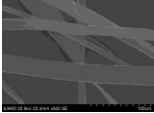
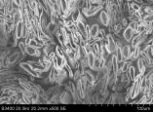
Autorzy: dr inż. Małgorzata Zimniewska - prof. IWNIrZ, mgr inż. Anna Kicińska-Jakubowska, mgr inż. Barbara Romanowska

Słowa kluczowe: włókna roślinne, włókna łykowe, włókna liściowe, włókna nasienne, włókna owocowe, włókna egzotyczne, juta, ramia, kenaf, isora, pokrzywa, żarnowiec, abaka, ananas, cabuya, chambira, curaua, opuncja, paja, palmyra, palma afrykańska, pita, rafia, sizal, tampico, kapok, calotropis, trześć syryjska, kokos, luffa

Włókna naturalne pochodzenia roślinnego są wysokowartościowym w pełni ekologicznym i biodegradowalnym surowcem włókienniczym o specyficznych walorach użytkowych przyjaznych zarówno dla człowieka jak i środowiska naturalnego. Bogactwo i różnorodność świata roślin włóknistych przy bliższym poznaniu ukazuje ogromne możliwości aplikacyjne dla tej grupy włókien.

Gwałtowny rozwój kompozytów, w których wzmocnienia z włókna szklanego z powodzeniem zastępuje się włóknami naturalnymi, otworzyło nowe możliwości aplikacyjne dla egzotycznych włókien roślinnych, stosowanych dotychczas w ograniczonym zakresie głównie w rękodzielnictwie, np. maty, kapelusze, torby. Włókna roślinne coraz częściej znajdują zastosowanie w przemyśle samochodowym, budowlanym, w rolnictwie i innych sektorach gospodarki do produkcji materiałów kompozytowych, geotekstyliów, materacy, materiałów izolacyjnych itp. Poster prezentuje charakterystykę oraz obrazy SEM mało znanych egzotycznych włókien roślinnych jak również ich możliwości aplikacyjne.

Tabela 1. Obrazy wybranych włókien roślinnych.

Obraz włókna	Widok wzdlużny	Przekrój poprzeczny	Obraz włókna	Widok wzdlużny	Przekrój poprzeczny
Kenaf (<i>Hibiscus cannabinus</i>)			Pokrzywa (<i>Urtica dioica</i> L.)		
					
Calotropis (<i>Calotropis procera</i>)			Kapok (<i>Ceiba pentandra</i>)		
					
Palma Afrykańska (<i>Elaeis guineensis</i>)			Tampico (<i>Agave lechuguilla</i>)		
	