

Biodegradowalne kompozyty polimerowe

Znaczna ilość surowców przeznaczonych na różnego rodzaju opakowania opiera się na syntetycznych tworzywach, które nie są biodegradowalne, a także często zawierają substancje szkodliwe dla środowiska naturalnego.

Niezwykle istotnym i cenionym współcześnie rozwiązaniem staje się więc wytworzenie materiału zadawalającego konsumenta (barwnego, wzmocnionego mechanicznie i termicznie), ale także proekologicznego i chroniącego nasze ekosystemy.

Takim rozwiązaniem są niewątpliwie biodegradowalne kompozyty polimerowe otrzymywane z surowców odnawialnych opracowane przez zespół: dr hab. inż. Anna Masek, prof. PŁ, dr Mirosława Prochoń, mgr

inż. Małgorzata Latos-Brózio, mgr inż. Olga Mielcarek i prof. Marian Zaborski. Kompozyty te nie zawierają szkodliwych metali ciężkich i składników zagrażających środowisku naturalnemu. Wytwarzane są z materiałów pochodzących z odnawialnych źródeł. W swojej budowie mają polimery pochodzenia zwierzęcego oraz roślinnego. Ich zaletą jest zwiększona odporność na palność, wyższa stabilność termiczna, różnorodna kolorystyka i przede wszystkim kompatybilność ze środowiskiem naturalnym. Mogą one znaleźć zastosowanie m.in. w branży opakowaniowej, spożywczej i wielu innych.

■ Anna Masek

Instytut Technologii Polimerów i Barwników