

# WPLYW BENTONITÓW MODYFIKOWANYCH CZWARTORZĘDOWYMI SOLAMI AMONIOWYMI NA WŁAŚCIWOŚCI BIOBÓJCZE KOMPOZYCJI FARB I LAKIERÓW WODOROZCIEŃCZALNYCH

**Mariusz OLEKSY, Henryk GALINA**

*Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego, Wydział Chemiczny,  
Politechnika Rzeszowska, e-mail: [molek@prz.edu.pl](mailto:molek@prz.edu.pl)*

Farby, lakiery, tynki mineralne, a także inne produkty wodorozcieńczalne są często narażone na atak bakterii, drożdży i grzybów. Środowisko o dużej wilgotności jest idealne dla rozwoju tych mikroorganizmów [1]. Szczególnie podatne na atak mikroorganizmów są materiały powłokotwórcze zawierające białka – lecytynę, kazeinę lub polisacharydy stosowane często jako środki zagęszczające [2]. Kompozycje te można zabezpieczyć dodając do nich bakteriocydy i fungicydy.

Celem niniejszej pracy było otrzymanie kompozycji farb i lakierów akrylowych oraz tynków mineralnych z 0,5-3,0 % dodatkiem bentonitów Nanobent ZR1 i ZR2 (bentonitów modyfikowanych dwoma różnymi IV-rz. solami amoniowymi), które zostały wdrożone do produkcji w ZGM Zębiec w ramach grantu celowego nr 03933/C ZR7-6/2007. Powłoki uzyskane z użyciem tych kompozycji zbadano pod kątem odporności na działanie grzybów pleśniowych *Aspergillus niger* i *Penicillium chrysogenum*. Najlepsze rezultaty uzyskano dla kompozycji z 4% dodatkiem produktu Nanobent ZR2, gdzie praktycznie nie zaobserwowano wzrostu grzybów pleśniowych, nawet w obecności pożywki pełnowartościowej (z glukozą).

## **Literatura**

- [1] Spychaj T., Spychaj S., Farby i kleje wodorozcieńczalne, WNT, Warszawa 1996.
- [2] Patent niemiecki, DE 4, 226, 222 (1990).