

KAZIMIERZ KLUCZYCKI  
Katedra Biologii Sanitarnej

### WARTOŚĆ GRZYBOCHRONNA ASFALTÓW I PAP BITUMICZNYCH

Wśród aktualnych dziś zagadnień zwalczania korozji tworzyw technicznych, bardzo ważną pozycję zajmuje zagadnienie odporności izolacji przeciwwilgociowych na korozję biologiczną. Szczególnie duże znaczenie ma ono w nowoczesnym budownictwie i inżynierii sanitarnej.

Wbrew ogólnym mniemaniom, najmniej odporne na korozję biologiczną są wysoko cenione izolacje bitumiczno-naftowe.

Praca podaje przegląd dotychczasowych, dość skąpych wyników badań zagranicznych i krajowych, oraz metodykę i wyniki badań niektórych izolacji krajowych na ich odporność wobec standardowego grzyba "Coniophora cerebella".

Przebadano dotąd powierzchnię wartość grzybochronną wobec standardowego szczepu grzyba piwnicznego "Coniophora cerebella" kilkanaście zdefiniowanych fizyko-chemicznie asfaltów krajowych w formie wolnej względnie w różnych typach izolacji papowych, stwierdzając na ogół zupełny brak odporności przeciwgrzybowej. Istnieje jedynie u niektórych gatunków asfaltów dość krótkie zresztą czasowe zahamowanie rozwoju grzyba, co w praktyce jest bez znaczenia.

Dopiero zastosowanie szeregu czynników toksycznych jako do mieszki do asfaltów, w granicach niezmienności ich cech izolacyjnych, umożliwiły wstępny dobór tych substancji.

Najlepszym dotąd okazał się dodatek dwunitrofenolu.

Będą też przeprowadzone badania nad szeregiem nowoczesnych związków organicznych, działających toksycznie na grzyby i pleśnie w małych stężeniach.