

Autorzy: dr Kamila Sałasińska, dr inż. Maciej Celiński – Zakład Zagrożeń Chemicznych, Pyłowych i Biologicznych CIOP-PIB

Ekologiczny układ uniepalniający do zastosowania w żywicy epoksydowej

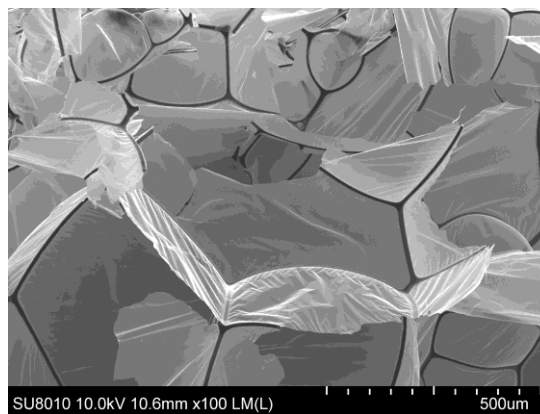
Système ignifuge écologique à utiliser dans la résine époxy

Wynalazek to dwuskładnikowa kompozycja dodawana do żywicy epoksydowej, zawierająca substancję syntetyczną oraz zmielone łupiny orzecha, która w przypadku pożaru powoduje ograniczenie palności i emisji dymu oraz mniejsze ilości toksycznych produktów rozkładu z tworzyw sztucznych. Rozwiązanie ma szerokie zastosowanie m.in. w budownictwie i przemyśle samochodowym.

L'invention est une composition à deux composants ajoutée à une résine époxy, contenant une substance synthétique et des coques d'arachide, qui en cas d'incendie réduit l'inflammabilité et l'émission de la fumée et réduit la quantité de produits de décomposition toxiques issus des plastiques. La solution est largement utilisée, entre autres dans la construction et l'industrie automobile.



Przebieg badania palności obrazującego powstawanie warstwy izolującej, przeprowadzonego dla żywicy zawierającej opracowany ekologiczny układ uniepalniający



Wygląd silnie spęczniałej warstwy izolacyjnej powstałej na tworzywie po badaniu palności oraz zdjęcie wykonane za pomocą mikroskopu SEM obrazujące mikrostrukturę wewnątrz warstwy