



PULBERI ȘI ȘLAMURI NONOCOMPOZITE FOTOCATALITICE ȘI BIOCIDALE

Descriere :

Materiale noi, sub formă de pulberi ultrafine sau șlamuri, de culoare galben pai până la brun, pe bază de nanoparticule de oxid de zinc (NpZnO) sau de dioxid de titan (NpTiO₂) acoperite cu nanoparticule de argint (NpAg). Activitatea biocidală și de autocurățire intensă este bazată pe sinergismul dintre proprietățile antimicrobiene și fotocatalitice ale nanoparticulelor componente.

Caracteristici:

- compoziție: NpAg/ZnO, respectiv NpAg/TiO₂, în diverse raporturi, în funcție de domeniul de aplicație;
- grad avansat de finețe și dispersie a componentelor;
- spectru larg antibacterian și antifungic;
- proprietăți fotocatalitice și de autocurățare;
- dispersabile în apă;
- biocompatibile și ecologice.



Aplicații:

- funcționalizarea antibacteriană și antifungică a unor produse medicale și cosmetice și a unor bunuri de larg consum (vopsele, acoperiri cu proprietăți de autocurățire, textile, piei, blănuri etc.)

