



PULBERE FLUORESCENTĂ (PDMF) PENTRU CONTROLUL DEFECTOSCOPIC NEDISTRUCTIV AL MATERIALELOR FEROMAGNETICE (METODA UMEDĂ)

Descriere:

PDMF este o nanopulbere magnetică care prezintă fluorescență galben-verzuie în lumină UV. Acest produs reprezintă o noutate pe plan național și este utilizat pentru depistarea discontinuităților foarte fine de la suprafața sau din imediata apropiere a suprafeței pieselor feromagnetice și subansamblelor feromagnetice în diferite etape: control de ecepție, control final, control interfazic, control de întreținere și revizii.

Caracteristici:

- ➔ Culoare în ultraviolet: galben-verde;
- ➔ Dimensiunea medie a particulei: < 50 nm;
- ➔ Analiza cristalografică (structura): magnetită;
- ➔ Magnetizare de saturație M_s : > 35 emu/g;
- ➔ Magnetizare remanentă: < 10 emu/g.

Avantaje:

- ➔ Obținerea unor dimensiuni ale nanoparticulelor mai mici de 50 nanometri pentru a depista cele mai fine defecte după aplicare pe suprafața pieselor feromagnetice;
- ➔ consum energetic redus.

Aplicații:

Întreprinderi metalurgice, constructoare de mașini, reparații construcții industriale, transporturi.

