

PULBERE FLUORESCENTĂ (PDMUF) PENTRU CONTROLUL DEFECTOSCOPIC NEDISTRUCTIV AL MATERIALELOR FEROMAGNETICE (METODA USCATĂ)

Descriere:

PDMUF este o pulbere magnetică care prezintă fluorescență galben-verzuie în lumină UV. Acest produs reprezintă o noutate pe plan național și este utilizat pentru evidențierea defectelor de suprafață (sau aflate la mică adâncime) ale pieselor și subansamblelor feromagnetice în diferite etape: control de recepție, control final, control interfazic, control de întreținere și revizii.



Caracteristici:

- ➔ Aspect: pulbere fluorescentă (culoare de fluorescență galben-verzui);
- ➔ Culoare de contrast: fluorescentă;
- ➔ Granulația: 40...300 μm ;
- ➔ Densitate aparentă : 1,8...3,7 g/cm^3 ;
- ➔ Magnetizare de saturație: 217 $\text{Gs.cm}^3/\text{g}$;
- ➔ Sensibilitate de detecție a defectelor pe etalon circular (ASTM E 709):

Intensitate curent (A)	Numărul minim al defectelor detectate
500	4
2500	6
3400	7

Avantaje:

- ➔ consum energetic redus;
- ➔ elimină riscul îmbolnăvirii (prin inhalarea particulelor de pulbere < 40 μm) personalului care realizează controlul defectoscopic nedistructiv.

Aplicații:

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