

NANOTECH ZnO– Scheda Tecnica

Applicazione delle Nanoparticelle di Ossido di Zinco ZnO

Le Nanoparticelle di Ossido di Zinco sono utilizzate sulla superficie della pelle, per proteggerla dalle pericolose radiazioni UVA e UVB.

Le nanoparticelle mostrano proprietà antibatteriche e deodoranti, queste permettono il loro uso nei sottoschermi grazie alla loro abilità di neutralizzare gli acidi e di assorbire la luce ultravioletta. Nel campo dei rivestimenti di superficie, esso viene impiegato nella composizione chimica delle vernici in quanto permette di prevenire la corrosione mantenendo le proprietà di flessibilità e di adesione per anni.

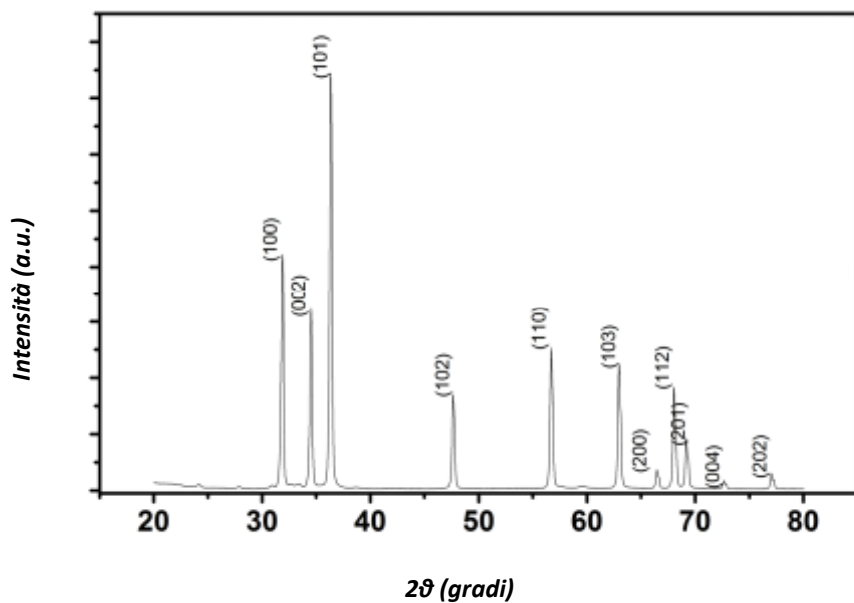
Inoltre, grazie alla loro abilità di assorbire la luce ultravioletta, le Nanoparticelle di Ossido di Zinco consentono di incrementare anche la resistenza della vernice, in quanto la rendono resistente all'acqua.

Le Nanoparticelle di Ossido di Zinco stanno diventando ben note nel campo dei ceramici, nella produzione dei lubrificanti e nelle industrie della gomma. In quest'ultime sono utilizzate per incrementare la conducibilità termica degli pneumatici per dissipare velocemente il calore quando sono in movimento, incrementando così il tempo medio di vita.

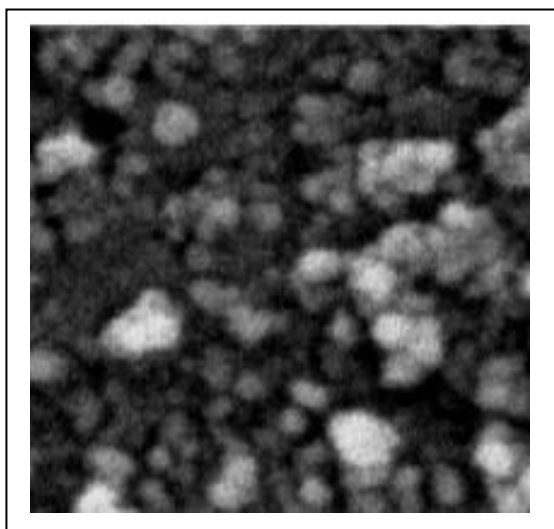
Specifiche:

- Formula chimica: ZnO;
- Fase: Esagonale;
- Purezza: 99.95%;
- Colore: bianco;
- APS (Dimensione Media della Particella): < 30 nm;
- Morfologia: quasi sferica;
- Densità Reale: 5.4 g/cm³.
- CAS N.: 1314-13-2

I prodotti ad Alta Purezza sono preparati utilizzando reagenti analiticamente puri come materie prime e sono lavati con acqua distillata. La loro purezza è più alta di 99.5%.



X-ray Diffraction



TEM image