

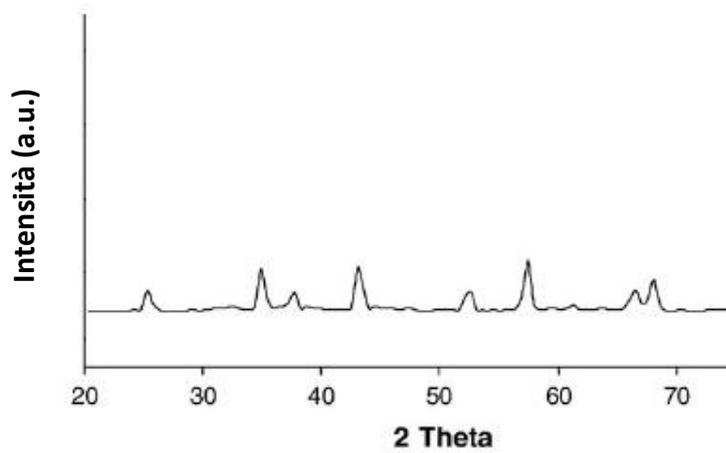
NANOTECH Al₂O₃ - ALFA – Scheda Tecnica

Applicazioni delle Nanoparticelle di ossido di alluminio Al₂O₃

L'ossido di alluminio (o alumina) è l'ossido ceramic dell'alluminio caratterizzato dalla formula chimica Al₂O₃, in forma minerale è noto come corindone; esso possiede un forte legame ionico tra gli atomi che da luogo alle sue desiderevoli proprietà. Infatti esso può resistere ad ambienti fortemente acidi o basici, ad elevata temperatura. Può esistere in varie fasi cristalline che possono tutte essere convertite nella fase esagonale alfa che è più stabile a temperature elevate. Questa fase è particolarmente interessante per le applicazioni nei materiali del settore civile. L'allumina, apparentemente molto fragile, nasconde proprietà interessanti in campo industriale, come ad esempio: resistenza agli acidi, alta conducibilità termica e bassa conducibilità elettrica (dal punto di vista elettrico è un isolante). Essa è impiegata in vari campi, come ad esempio l'elettronica e la meccanica.

Specifiche

- Formula chimica: Al₂O₃;
- Fase: Corindone;
- Purezza: > 99.90%
- Colore: bianco
- APS (Dimensione Media della Particella): < 30 nm
- Morfologia: sferica
- Densità Reale : 3.9 g/cm³.
- CAS. N.: 1344-28-1



Diffrazione ai raggi X

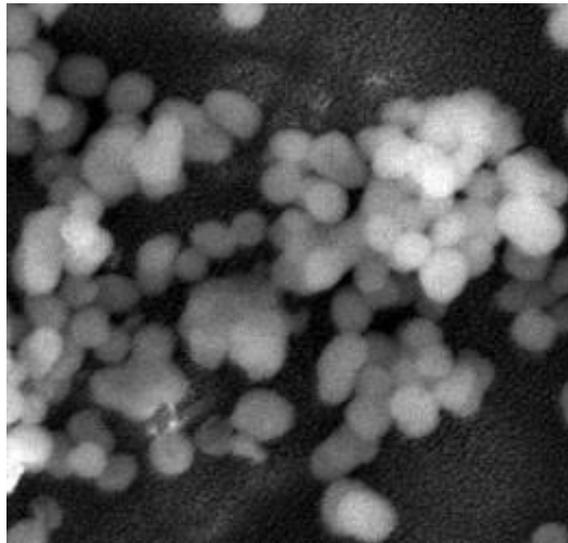


Immagine TEM