

NANOTECH TiO₂ – Scheda Tecnica

Applicazioni delle nanoparticelle di Ossido di Titanio TiO₂

Il Diossido di Titanio è principalmente usato come pigmento bianco nelle pitture così come nelle materie plastiche, ma anche nei cementi e derivati; una proprietà importante del diossido di titanio è che mostra un'alta reattività quando influenzato dai raggi UV della normale radiazione solare.

Più precisamente, sotto l'azione della luce solare, gli elettroni che sono posizionati nell'orbita più esterna del diossido di titanio sono rilasciati, consentendo all'ossigeno di reagire con le sostanze organiche come CO, NOx e SOx, che possono venire in contatto con l'ossido, trasformandole in molecole innocue come acqua e anidride carbonica (vernici fotocatalitiche). Inoltre le nanopolveri basate su ossido di titanio forniscono alle vernici e ai coloranti nei quali sono disperse le migliori proprietà tribologiche, accresciuta resistenza ai graffi, facilità di pulizia e resistenza ai solventi organici.

Specifiche:

- Formula chimica: TiO₂;
- Fase: Anatasio;
- Purezza: >99.90%;
- Colore: bianco;
- APS (Dimensione Media della Particella): 40 nm;
- Morfologia: sferica;
- Densità Reale: 3.78 g/cm³;
- CAS N.: 13463-67-7

