

LE DIOXYDE DE TITANE (TiO_2) est un pigment qui est utilisé dans la fabrication d'une large gamme de produits. Il se présente sous la forme d'une fine poudre blanche et est le pigment le plus brillant et le plus blanc qui soit. Il est hautement réfringent, absorbe les ultraviolets.

MÉDICAMENTS

Peut contribuer à prolonger la durée de conservation des produits pharmaceutiques en protégeant leurs principes actifs de la lumière directe.

ÉCRANS DE TÉLÉPHONE

L'écran de votre smartphone et de nombreux composants électrocéramiques du processeur contiennent du TiO_2 .

SOLS ET MEUBLES STRATIFIÉS

Le TiO_2 est un élément essentiel du papier décoratif utilisé dans la production de stratifiés. Il apporte de l'opacité, une stabilité des couleurs et une bonne imprimabilité.

Le pigment le plus utilisé dans toutes les couleurs de peinture autres que le noir. Il ajoute de la luminosité aux couleurs que nous voulons dans nos maisons et reflète également la lumière pour minimiser l'éclairage interne.

PEINTURE

PRODUITS BLANCS

Ajoute de la brillance, de la blancheur et de l'opacité aux biens de consommation de votre maison, notamment les réfrigérateurs, les bouilloires, les plans de travail, les micro-ondes, les grille-pains et les machines à laver.

PORTES ET FENÊTRES

Non seulement il rend les cadres de fenêtres et les portes en PVC blancs, mais il les protège également des rayons UV, empêchant ainsi leur fragilisation, leur décoloration et leur fissuration, ce qui vous évite de devoir les remplacer fréquemment.

COSMÉTIQUES

Utilisé dans une large gamme de cosmétiques pour donner de l'éclat aux couleurs et les aider à couvrir la peau. Il n'irrite pas la peau et peut également être ajouté pour donner un pouvoir de protection solaire au maquillage et aux crèmes afin d'éviter les brûlures de la peau liées au soleil.

EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT

Utilisé dans les peintures pour murs et toitures, le TiO_2 reflète les rayons du soleil pour protéger le substrat, maintenir les bâtiments frais et potentiellement réduire la consommation d'énergie dans les climats plus chauds.

CULTURES

Utilisé dans les films plastiques pour protéger les cultures de plusieurs façons, notamment en supprimant la croissance des mauvaises herbes, en maintenant l'humidité ou en les protégeant des températures extrêmes.

VOITURES

Utilisé dans de nombreuses parties d'une voiture, notamment la coque catalytique, l'éclairage à LED, le tableau de bord, la direction assistée, les airbags, la climatisation, les peintures et les plastiques.

ALIMENTATION

Utilisé dans les produits alimentaires pour garantir la cohérence de leur couleur, de leur opacité et de leur texture. Ils sont également utilisés dans les matériaux en contact avec les aliments pour protéger ces derniers, prolonger leur durée de conservation et réduire les matériaux d'emballage nécessaires.

UV

Utilisé dans les crèmes solaires non-pigmentaires pour fournir le filtre UV qui protège des brûlures du soleil.

HÔPITAUX

Utilisé pour minimiser le risque d'infection grâce à une stérilisation activée par la lumière et des surfaces autonettoyantes.

CAMIONS ET RAFFINERIES

Sous sa forme non-pigmentaire, le TiO_2 est utilisé dans les systèmes catalytiques pour décomposer les polluants environnementaux.

VÊTEMENTS

Utilisé dans la fabrication des fibres synthétiques pour réduire la brillance des fils. Il contribue également à protéger les vêtements et les chaussures de la dégradation par les rayons UV et rend les semelles en plastique des chaussures de sport plus durables et résistantes.