

## TITANDIOXID

Titan dioksit (  $TiO_2$  ) doğada bulunan çıkarıldıktan sonra işleminden geçirilip saflaştırıldıktan sonra kullanılan, yapı olarak beyaz ve toz ( tebeşirimsi) bir görüntüye sahiptir. Işığı yansıtıcılık, renk ayarlaması, beyazlık elde etme, ürünün opaklığını arttırmada ve saydamlığını azaltmada kullanılıyor. Beyazlık, kapaticılık gibi özelliklere sahip olduğu için boyalarda, beyazlatıcı, ve güneş ışınlarını kesici ürünlerde kullanılır. Ayrıca nano teknolojide kullanılan üç ana maddeden biridir. Atmosfer şartlarına ve kimyasallara karşı dirençlidir. Asitlerle, bazlarla, solventlerle veya konsantre tuz çözeltileriyle reaksiyon vermez. Nötraldir, sıcaklığa karşı stabildir ve toksit değildir. Birçok sektörde kullanım alanları vardır başlıca;Plastik, Kauçuk, Boya, Gıda, İlaç, Kozmetik, Sabun, Seramik, Kiremit, Duvar boya, beyaz kağıt ve diş macunu, sakızlar, beyazlatıcı temizlik ürünleri ve çok beyaz görünen birçok üründe bu güçlü nano teknolojik madde kullanılır diyebiliriz.