

Equipo para dispersión de dióxido de titanio

El producto y su problemática

El TiO_2 es, entre muchas otras utilidades, el producto base para dar brillo en la fabricación del recubrimiento de gran parte de los comprimidos farmacéuticos o el pigmento blanco utilizado para la fabricación de artículos como por ejemplo pinturas, barnices, plásticos, fibras sintéticas o papel de impresión. Se trata de un producto comercializado en polvo de tamaño de partícula nanométrica, para aumentar su eficiencia como dispersor de la luz.

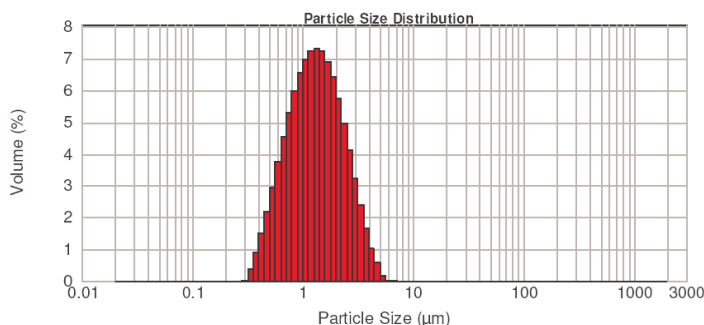
Sus partículas de tamaño reducido, tienen una gran tendencia a formar aglomerados, que deben ser eliminados para una correcta utilización del producto. La eliminación de estos aglomerados solo se consigue mediante el desgaste logrado por la erosión en velocidades de agitación altas.

La solución

VAK KIMSA ofrece la solución a los problemas de dispersión del TiO_2 mediante el equipo donde se unen nuestras dos tecnologías: mezcla en línea y agitación.

El equipo para dispersión de TiO_2 se compone de un depósito con **agitador VAK** y un **mezclador en línea LIVAK** instalado en recirculación. El equipo LIVAK cuenta con un sistema de turbinas dinámicas a alta velocidad que desagregan el aglomerado de TiO_2 rápidamente. El agitador garantiza la distribución homogénea del sólido en el tanque.

El empleo de un mezclador en línea LIVAK externo al depósito, frente al sistema convencional de un rotor-estator en depósito, permite disminuir considerablemente el tiempo necesario para la preparación del producto.



Ventajas

- Reducción del tiempo de fabricación en un 87 % respecto al sistema convencional de un rotor-estator en depósito.
- Dispersión de TiO_2 con una óptima distribución del tamaño de partícula.

VAK KIMSA, S.A.

C. Pagesia, 8-10 • P.I. Molí de la Bastida • 08191 RUBÍ (Barcelona • Spain)
Tel. 34 93 699 00 00 • Fax 34 93 588 25 75 • vakkimsa@vakkimsa.es • www.vakkimsa.es