



## HOJA TÉCNICA

Código: B706

Fecha de Emisión: 09-07-2015

Fecha de Revisión: 09-07-2015

No. de Revisión: 00

# Bióxido de titanio Ti-Pure® Dupont® R-706

### Función:

El **Bióxido de titanio Ti-Pure® Dupont® R-706** es del tipo rútilico, el cual proporciona gran brillo y excelente durabilidad en recubrimientos, hules y plásticos.

CAS: 13463-67-7

PM: 79.87

### Características típicas:

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR TÍPICO
Apariencia	-	Sólido
Color	-	Blanco
Color L*	-	99.0 mín.
Color A*	-	-0.9 a -0.30
Tonalidad relativa B*	-	1.4 a 2.6
Subtono al negro de humo	-	12.3 a 15.6
Finura Hegman	-	7 mín.
Absorción de aceite	g/100g	10.5 a 15.5
pH	-	7.0 a 9.0
Resistencia a 30°C	kOhm.cm	6.0 mín.

### Modo de acción:

#### Gran brillo

El cuidadoso control del tamaño de las partículas del TiO<sub>2</sub> durante la fabricación del **R-706** da como resultado un excepcional rendimiento de brillo. El **R-706** tiene una estrecha distribución del tamaño de las partículas, lo cual da como resultado un número menor de partículas de gran tamaño que reduzcan el brillo.

#### Larga duración

El encapsulamiento exclusivo de las partículas de TiO<sub>2</sub> con un recubrimiento continuo de sílice (SiO<sub>2</sub>) es responsable de la excelente durabilidad del **R-706**.

## Excelente capacidad de dispersión

El tratamiento superficial de alúmina ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) reduce el contacto entre las partículas de  $\text{TiO}_2$ , dando como resultado una excelente dispersión del **R-706** en sistemas basados en solvente. Del mismo modo, el tratamiento superficial de sílice ( $\text{SiO}_2$ ) del **R-706** mejora la dispersión en sistemas basados en agua.

## Fácil de agregar en forma líquida

La innovadora aplicación de los tratamientos superficiales de sílice y alúmina da como resultado las propiedades de baja absorción de aceite del **R-706**, que son responsables de su excelente facilidad de incorporación en forma líquida.

## Buena opacidad

Los bajos niveles de tratamiento superficial, con un 3% de sílice amorfa y un 2.5% de alúmina, producen un alto contenido de  $\text{TiO}_2$  en el **R-706**, que contribuye a proporcionar una buena opacidad. El tamaño medio de las partículas de **R-706** se acerca al tamaño de partícula óptimo para lograr la máxima eficacia de dispersión.

## Subtono azul

Los grados de  $\text{TiO}_2$  con tamaños de partículas pequeños dispersan la luz azul con mayor eficacia que los grados con tamaños de partículas grandes y, por tanto, presentan un subtono más azul. El subtono más azul del **R-706** aporta un color más brillante y limpio.

## *Aplicaciones:*

**DuPont™ Ti-Pure® R-706** es un pigmento de dióxido de titanio rútilico multiuso, fabricado mediante el proceso de cloruro, que proporciona gran brillo y excelente durabilidad en recubrimientos, hules y plásticos. Esta extraordinaria combinación de propiedades de rendimiento de uso final lo convierte en un pigmento versátil en sistemas basados en solvente y en agua para aplicaciones arquitectónicas, industriales y de automóviles.

## *Almacenamiento:*

El **Bióxido de titanio Ti-Pure® Dupont® R-706** debe ser almacenado en lugares frescos y secos.

## *Manejo del material:*

Consulte la hoja de seguridad del **Bióxido de titanio Ti-Pure® Dupont® R-706** para mayor información.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □