



HOJA TÉCNICA

Código: B104

Fecha de Emisión: 30-01-2000

Fecha de Revisión: 30-01-2012

No. de Revisión: 01

Bióxido de Titanio Ti – Pure® R-104

Descripción:

El **R-104** es un pigmento de Bióxido de Titanio fabricado por el proceso de cloruro. Está diseñado específicamente para dar una fluidez sobresaliente con masterbatches termoplásticos altamente cargados. El **R-104** combina un alto poder tintoreal con un subtono más azuloso. Ofrece también excelente resistencia a la formación de tiras en proceso de extrusión de alta temperatura y otras aplicaciones. El **R-104** se vende como un polvo blanco, seco, muy fino.

Propiedades físicas:

PROPIEDADES	UNIDADES	VALOR
Contenido de TiO ₂	% peso	97 Mín.
Alúmina	% peso	1.7 Máx.
Tratamiento orgánico, Carbono	% peso	0.30
Gravedad Específica		4.2
Tamaño promedio de partículas	Micras	0.22
Poder de opacidad		Alto
Subtono		Azul
Dispersabilidad en termoplásticos		Excelente
Dispersabilidad en operaciones de mezclado en seco		Excelente
Efecto de fluidez		Mínimo
Resistencia a la formación de tiras		Excelente
Resistencia a la intemperie		Grado de caleo en usos de PVC

Propiedades Generales:

El Bióxido de Titanio **R-104** está diseñado principalmente para utilizarse en las aplicaciones con plásticos. Las propiedades del **R-104** son especialmente valiosas cuando se quieren altas concentraciones de pigmento en masterbatches termoplásticos y donde se requiere un efecto mínimo en la fluidez. Esto en combinación con las características ya mencionadas, esto hace del **R-104** un activo valioso para las personas que formulan colores.

El **R-104** tiene un tratamiento de superficie único que hace que tenga un efecto mínimo sobre las propiedades de fluidez en la fundición de masterbatches con cargas altas en las resinas con índices de fluidez relativamente bajos, toda vez que se obtiene un material fluido procesable.

Mientras que el índice de fluidez es una buena medida de desempeño relativo, el método nos dice poco sobre las condiciones reales del proceso. Las medidas de flujo de fundición capilares nos dan esta información, permitiendo medir la viscosidad a través del rango normal en equipos de procesamiento.

El **R-104** se humecta fácilmente con la superficie de los termoplásticos y puede incrementar dramáticamente la velocidad de procesamiento durante la preparación de masterbatches de termoplásticos en algunos tipos de equipos de mezclado.

Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco y seco en su empaque original y lejos de la humedad.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. 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 considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □