



## Hoja Técnica

Código: B103  
 Fecha de Emisión: 18-01-11  
 Fecha de Revisión: 18-01-11  
 No. de Revisión: 00

**Producto:**

# Ti-Pure® R-103

**Descripción:**

**Ti-Pure® R-103** es un pigmento bióxido de titanio grado rutilico fabricado por el proceso de cloruro. Su alta opacidad y tinte de subtono muy azul produce blancos limpios y brillantes, a bajas cargas en resinas claras y de color natural.

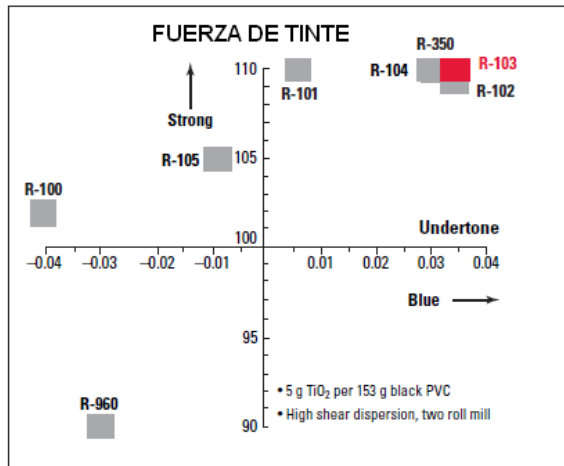
**Ti-Pure® R-103** está especialmente formulado para reducir la decoloración de los compuestos de resinas y productos plásticos durante el procesamiento y la exposición a la luz ultravioleta.

**Análisis y propiedades físicas del Ti-Pure® R-103:**

Propiedades	Unidades	Valor
Contenido de TiO <sub>2</sub>	% peso	96 Mín.
Alúmina	% peso	3.2 Máx.
Tratamiento orgánico, Carbono	% peso	0.2
Gravedad Específica		4.1
pH (Mezcla acuosa)		6.5
Resistencia (Mezcla acuosa)	kΩ-cm	4 Mín.

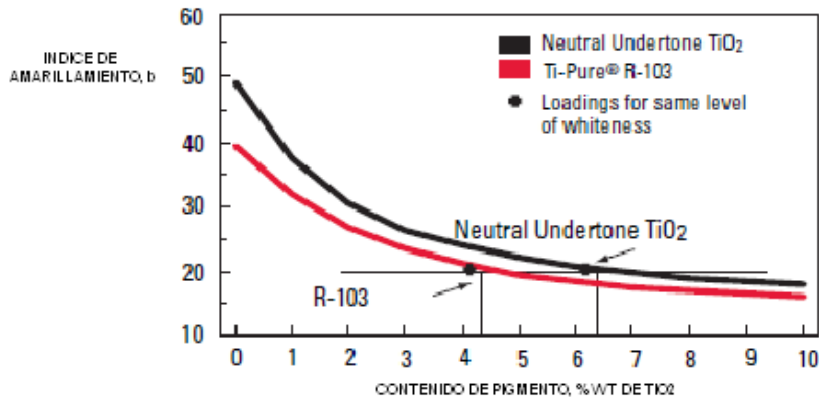
**Propiedades Generales:**

Fuerza de opacidad	Alta
Tinte de subtono	Muy azul
Dispersable en:	
Vinilo Plastificado	Muy bueno
Plastificantes	Ligero
Mezclados en seco	Bueno
Mezclados en fusión	Excelente
Resistencia a la floculación	Muy buena
Resistencia a la decoloración	Excelente
Resistencia a la intemperie	Buena



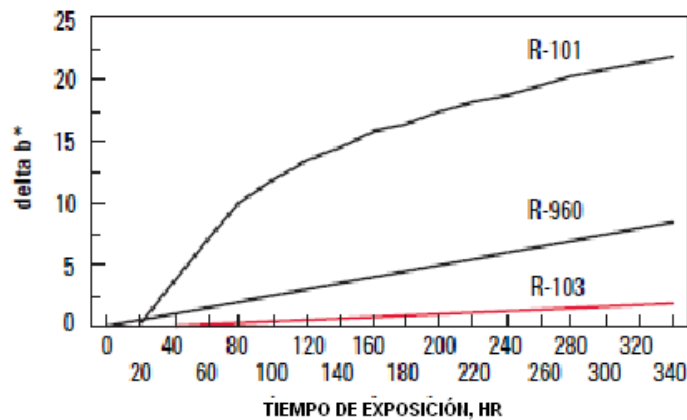
### Propiedades ópticas

El excepcional subtono azul de **Ti-Pure® R-103** es especialmente útil en sistemas de resinas con colores naturales como el ABS. Se puede utilizar como TiO<sub>2</sub> hasta un 30% menos para lograr los requisitos del producto en comparación con pigmentos de subtono neutro.



### Valor del subtono azul presente en resinas coloreadas

El tratamiento único de superficie con alúmina de **Ti-Pure® R-103** proporciona excelente resistencia a la decoloración.



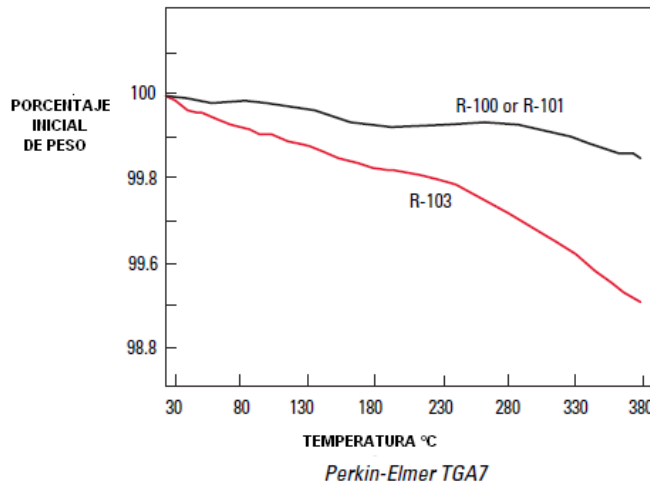
\* Delta b como una función del tiempo de exposición UV. La prueba se llevó a cabo en polietileno de baja densidad con el 2,6% en peso de TiO<sub>2</sub>. El sistema se estabilizó con 0,3% de HALS piperidil y 0,3% de BHT. La exposición se realizó con una luz negra F15T8/BLB iluminando las muestras a 25 cm.

### Resistencia a la decoloración del Ti-Pure R-103 en LDPE estabilizado HALS

La volatilidad del **Ti-Pure® R-103** permite un procesamiento aceptable en todas las aplicaciones, excepto en película cast delgada de polietileno a alta temperatura y recubrimientos de PE por extrusión. Para estas aplicaciones se recomiendan el R-100, R101, R-104 o R-350.

**Ti-Pure® R-103** es excelente para utilizarlo en resinas de poliolefinas o de ingeniería que requieren alta fuerza, alta opacidad, alto tinte azul, excelente dispersión y resistencia a la decoloración.

El tratamiento superficial del **Ti-Pure® R-103** permite su uso en sistemas de PVC estabilizado con plomo, permitiendo un tono controlado en las aplicaciones exteriores de PVC.



**Medida termo-gravimétrica de la volatilidad del TiO<sub>2</sub>**

#### ***Empaque y almacenamiento:***

**Ti-Pure® R-103** se comercializa en sacos de polietileno de 25 Kg.

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. □