



Ti-Pure™

Dióxido de titanio R-103

Información sobre el producto

Descripción del producto

Ti-Pure™ R-103 es un pigmento de dióxido de titanio rutilo fabricado mediante el proceso de cloruro. Su alta opacidad y su tinte con subtono muy azul producen blancos limpios y brillantes a bajas cargas en resinas transparentes y de color natural. Ti-Pure™ R-103 está especialmente formulado para reducir la decoloración de los compuestos de resina y los productos plásticos terminados durante el procesamiento y la exposición a la luz ultravioleta.

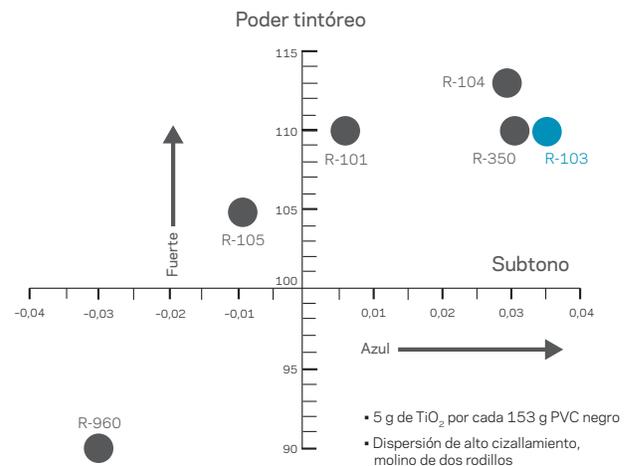
Tabla 1. Propiedades físicas

Dióxido de titanio, %peso, mín.	96
Alúmina, %peso, máx.	3,2
Tratamiento orgánico, % peso, carbono	0,2
Gravedad específica	4,1
pH (suspensión acuosa)	6,5
Resistencia (suspensión acuosa), k ohm-cm, mín.	4

Tabla 2. Propiedades generales

Fuerza de la opacidad	Alta
Subtono	Muy azul
Capacidad de dispersión en:	
Vinilo plastificado	Muy bueno
Plastificantes	Regular
Operaciones de mezcla en seco	Buena
Compuesto por fusión	Excelente
Resistencia a la floculación	Muy bueno
Resistencia a la decoloración	Excelente
Resistencia a la intemperie	Buena

Figura 1. Propiedades ópticas



El singular tono azulado de Ti-Pure™ R-103 tiene un valor especial en los sistemas de resina de color natural como el ABS. Se puede utilizar hasta un 30 % menos de TiO₂ para conseguir los requisitos del producto final en comparación con los pigmentos de subtono neutro (Figura 2).

El exclusivo tratamiento superficial de alúmina de Ti-Pure™ R-103 brinda una excelente resistencia a la decoloración.

La volatilidad del R-103 permite un procesamiento aceptable en todas las aplicaciones, excepto en el caso de las películas Cast de PE o recubrimiento de PE por extrusión a alta temperatura. Para este tipo de aplicaciones exigentes, se recomiendan los grados R-101, R-104 o R-350 de Ti-Pure™.

Ti-Pure™ R-103 es excelente en aplicaciones de poliolefinas o resinas de ingeniería que requieren una alta fuerza de opacidad, un tinte muy azul, una excelente dispersión y resistencia a la decoloración. El tratamiento de la superficie de Ti-Pure™ R-103 permite su uso en sistemas de PVC estabilizados con plomo, a la vez que proporciona un caleo controlado en aplicaciones de PVC para exteriores.

El tratamiento superficial Ti-Pure™ R-103 hace que sea la opción preferida en sistemas líquidos como plastisoles, colorantes líquidos, etc. Su nivel de tonalidad azul y su alto poder de tinción en productos plásticos, junto con su facilidad de dispersión en sistemas líquidos, hacen de Ti-Pure™ R-103 un grado muy bueno para concentrados de colorantes líquidos, PVC flexible y aplicaciones de plastisol en PVC.

Figura 2. Valor del subtono azul en las muestras de resina "coloreada" preparadas en Cycloac® TD 1001 ABD

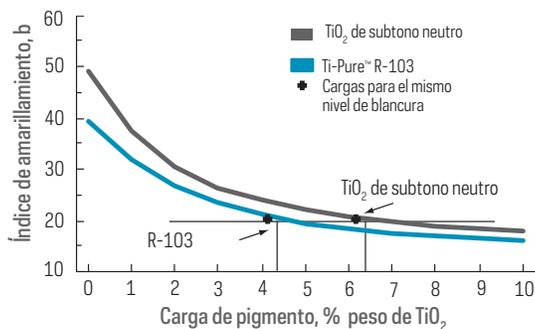
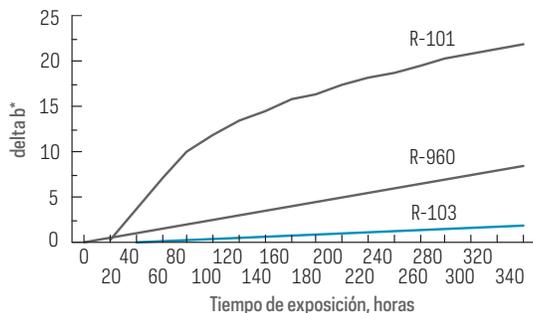
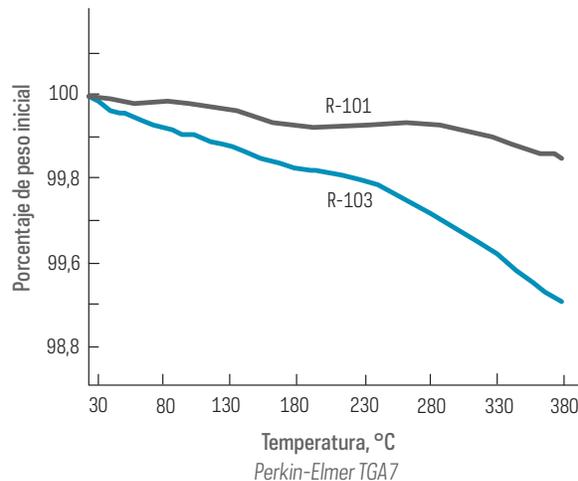


Figura 3. Resistencia a la decoloración de Ti-Pure™ R-103 en PEBD estabilizado con HALS



*Delta b en función del tiempo de exposición a los rayos UV. La prueba se realizó con PEBD con un 2,6 % en peso de TiO₂. El sistema fue estabilizado con 0,3% HALS piperidilo y 0,3% BHT. La exposición se realizó con una luz negra F15T8/BLB que iluminaba las muestras a 25 cm.

Figura 4. Medición termogravimétrica de la volatilidad del TiO₂



Contenedores para transporte

El dióxido de titanio rutilo Ti-Pure™ R-103 está disponible en dos tipos de envases reciclables para satisfacer sus necesidades:

- Bolsas de polietileno de 25 kg
- Supersacos de 1 tonelada métrica (1000 kg)

Ti-Pure™ R-103 está incluido en la lista de NSF International para su uso en productos de tuberías de plástico.

Para más información sobre este grado o para solicitar una muestra, consulte el sitio web de Ti-Pure™.

PRECAUCIÓN: PRECAUCIÓN: No utilice ni revenda los materiales de Chemours™ para aplicaciones médicas que impliquen la implantación en el cuerpo humano o el contacto con fluidos o tejidos corporales internos, a menos que el vendedor lo acepte en un acuerdo escrito que cubra dicho uso. Para más información, póngase en contacto con su representante de Chemours. Estos productos no pueden añadirse directamente a los alimentos, productos farmacéuticos, cosméticos o papel para fumar y filtros para productos de tabaco.

En caso de emergencias médicas, derrames u otras situaciones graves, llame al (844) 773-2436 dentro de los Estados Unidos. Si está fuera de los Estados Unidos, llame al (302) 773-1000. La información aquí descrita se brinda sin cargo y se basa en datos técnicos que Chemours considera fiables. Está diseñada para ser utilizada por personas con capacidad técnica, bajo su propia responsabilidad y riesgo. La información contenida en el presente documento sobre las precauciones de manipulación se proporciona en el entendimiento de que quienes lo utilicen se asegurarán de que sus condiciones particulares de uso no presentan riesgos para la salud o la seguridad. Dado que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro alcance, Chemours no garantiza, de manera expresa o implícita, ni asume la responsabilidad en relación con el uso de esta información. Como con cualquier material, es esencial la evaluación de cualquier compuesto en condiciones de uso final antes de la especificación. Nada de lo estipulado en este documento se debe considerar una licencia para operar o una recomendación para vulnerar cualquier patente.

SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN, EL ALMACENAMIENTO EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O LA TRANSMISIÓN DE CUALQUIER PARTE DE ESTE MATERIAL EN CUALQUIER FORMA O MEDIO ELECTRÓNICO, MECÁNICO, DE FOTOCOPIA, DE GRABACIÓN O DE OTRO TIPO, SIN LA AUTORIZACIÓN PREVIA POR ESCRITO DE CHEMOURS.

Para más información, visite tipure.com

© 2021 © The Chemours Company FC, LLC. Ti-Pure™ y cualquier logotipo asociado son marcas registradas y derechos de autor de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logotipo de Chemours son marcas registradas de The Chemours Company.

C-10427-2 Spanish (4/21)