



Ti-Pure™

Dióxido de titanio R-104

Información sobre el producto

Descripción del producto

Ti-Pure™ R-104 es un pigmento de dióxido de titanio rutilo fabricado mediante el proceso cloruro. Está diseñado específicamente para proporcionar una fluidez excepcional en el masterbatch termoplástico de alta carga. Ti-Pure™ R-104 combina una gran fuerza de tinción y un subtono azul. Ti-Pure™ R-104 ofrece una excelente resistencia al desarrollo de imperfecciones superficiales en casos de recubrimiento por extrusión a alta temperatura y película cast. Ti-Pure™ R-104 se suministra como un polvo fino, seco y blanco con las siguientes propiedades generales:

Tabla 1. Propiedades físicas

Dióxido de titanio, % peso, mín.	97
Alúmina, % peso, máx.	1,7
Tratamiento orgánico, % peso, carbono	0,3
Gravedad específica	4,2

Sugerencias de uso

Ti-Pure™ R-104 está diseñado principalmente para aplicaciones de plástico. Las propiedades de Ti-Pure™ R-104 son especialmente valiosas cuando se desean altas concentraciones de pigmento en el masterbatch termoplástico y cuando se desea un efecto mínimo en la fluidez. En combinación con lo siguiente, esto hace que Ti-Pure™ R-104 sea un activo valioso para el formulador de color.

Figura 1. Propiedades ópticas

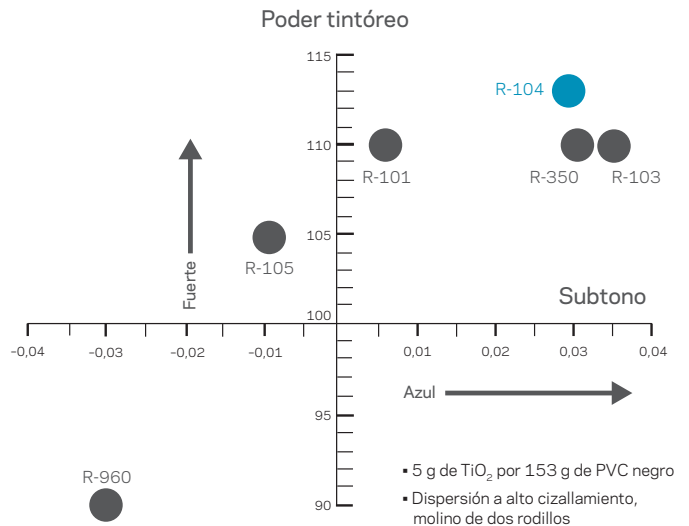


Tabla 2. Propiedades generales

Fuerza de la opacidad	Alta
Subtono	Muy azul
Capacidad de dispersión en:	
Termoplásticos	Excelente
Operaciones de mezcla en seco	Excelente
Efecto sobre la fluidez	Mínimo
Resistencia al desarrollo de imperfecciones superficiales	Excelente
Resistencia a la intemperie	Grado de "caleo" en el uso del PVC

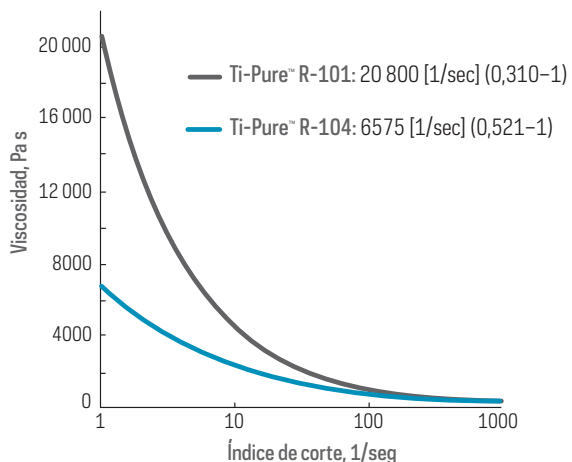
Ti-Pure™ R-104 has a unique surface treatment that causes it to have minimal effect on the melt flow properties of masterbatches. This allows the masterbatch producer to achieve high loadings in relatively low melt index resins and still have a melt processible material. The effects of Ti-Pure™ R-104 and Ti-Pure™ R-101 on melt index are shown in **Tabla 3**.

Tabla 3. Índice de fluidez

Efectos del índice de fluidez en tres resinas				
Pigmento	% Peso	12	22	70
R-101	50	7,4	—	—
R-104	50	9,3	—	—
R-101	60	4,0	—	—
R-104	60	8,1	—	—
R-101	70	nil	nil	—
R-104	70	5,4	10,2	—
R-101	80	—	—	nil
R-104	80	—	—	10,6

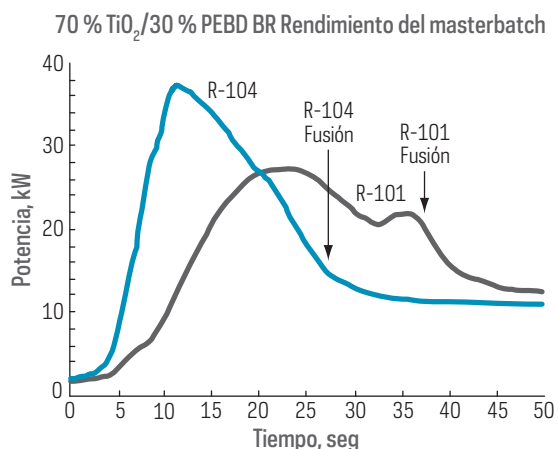
Aunque el índice de fluidez es una buena medida del rendimiento relativo, el método no revela mucho sobre las condiciones reales del proceso. Las mediciones fluidez capilar llenan este vacío, permitiendo medir la viscosidad en el rango normal de los equipos de procesamiento. La **Figura 2** muestra la profunda reducción de la viscosidad que puede lograrse con Ti-Pure™ R-104 en un masterbatch de polietileno de baja densidad al 70 %.

Figura 2. Reología de fusión del masterbatch de TiO₂ al 70 % (MFI 12, PEBD a 190 °C.)



Ti-Pure™ R-104 se “humecta” fácilmente con la superficie de los termoplásticos y puede aumentar drásticamente las tasas de proceso durante la preparación del masterbatch termoplástico en ciertos tipos de equipos de composición. En la **Figura 3** se muestra una curva típica de potencia del mezclador interno, que compara los grados de dióxido de titanio Ti-Pure™ R-104 y Ti-Pure™ R-101. Es evidente que se pueden conseguir fácilmente reducciones del tiempo de ciclo de hasta un 25 %.

Figura 3. Curva de potencia del mezclador interno (R-104 frente a R-101 estándar)



Contenedores para transporte

El dióxido de titanio rutilo Ti-Pure™ R-104 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)

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-10423-1 Spanish (4/21)