



Ti-Pure™

Dióxido de titanio R-101

Información sobre el producto

Descripción del producto

Ti-Pure™ R-101 es un pigmento de dióxido de titanio rutilo fabricado mediante el proceso cloruro. Es excelente para aplicaciones de plásticos a altas temperaturas que requieren una excelente capacidad de dispersabilidad con la menor volatilidad posible. Este grado es 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	0,2
Gravedad específica	4,2
Tamaño medio de las partículas, µm	0,29
pH (suspensión acuosa)	8,5
Resistencia (suspensión acuosa), k ohm-cm, mín.	2

Sugerencias de uso

Ti-Pure™ R-101 está diseñado principalmente para aplicaciones de plástico. Ti-Pure™ R-101 brinda una alta opacidad con un subtono neutro (**Figura 1**).

El bajo nivel de tratamiento de la superficie del Ti-Pure™ R-101 le da una excelente dispersión de la mezcla seca. La **Figura 2** demuestra la fuerza relativa de la opacidad de los pigmentos para la mezcla simple por rotación frente a la dispersión de alto cizallamiento.

Figura 1. Propiedades ópticas

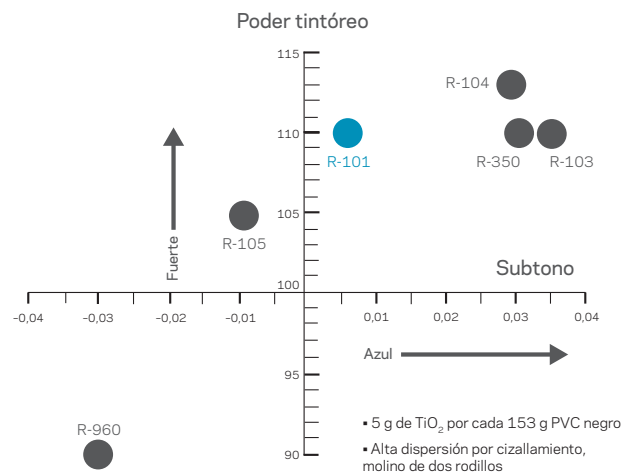
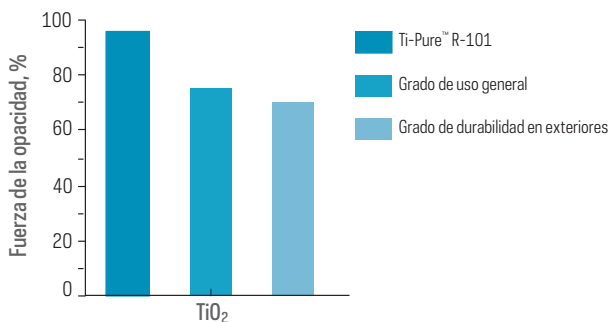


Tabla 2. Propiedades generales

Fuerza de la opacidad	Alta
Subtono	Neutral
Capacidad de dispersión en:	
Vinilo plastificado	Buena
Plastificantes	Regular
Operaciones de mezcla en seco	Excelente
Efecto sobre la fluidez	Minimal
Operaciones de mezado por fusión	Mínimo
Resistencia a la intemperie	Grado de caleo en uso del PVC

Figura 2. Rendimiento de la dispersión de la mezcla seca

Una ventaja importante de Ti-Pure™ R-101 es su bajo nivel de absorción de agua cristalina en la superficie. Esta característica proporciona un rendimiento superior en operaciones de recubrimiento por extrusión de poliolefinas a altas temperaturas propensas a formar lacing. La bajísima volatilidad del Ti-Pure™ R-101 se refleja en la **Figura 3 y 4**.

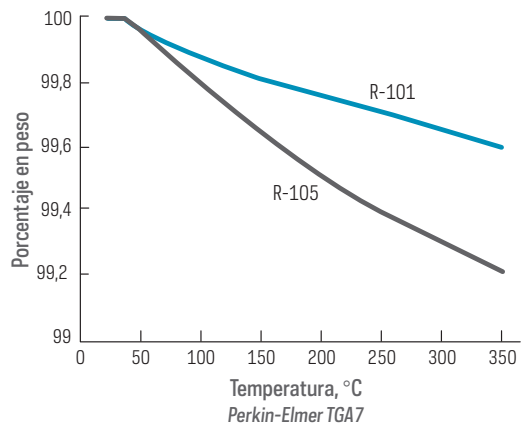
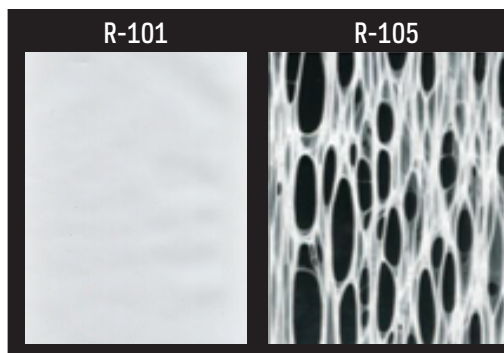
Contenedores para transporte

El dióxido de titanio rutilo Ti-Pure™ R-101 está disponible en dos tipos de envases reciclables:

- Bolsas de polietileno de 25 kg
- Supersaco de 907 kg (2000 lb)

Ti-Pure™ R-101 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™.

Figura 3. Medición termogravimétrica de la volatilidad del TiO₂**Figura 4.** Resistencia al desarrollo de imperfecciones superficiales del dióxido de titanio Ti-Pure™.

15 % de TiO₂ en polietileno de baja densidad. Extruido a las temperaturas indicadas, con un grosor de 1,5-2 mil.

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-10424-4 Spanish (4/21)