



Ti-Pure™

Dióxido de titanio R-350

Información sobre el producto

Descripción del producto

Ti-Pure™ R-350 está diseñado para superar las expectativas actuales de un dióxido de titanio y establecer el estándar del mañana en las formulaciones de plásticos. El producto está diseñado para los formuladores que buscan un único grado de TiO_2 con un rendimiento que cubra una amplia gama de usos finales de los plásticos. R-350 brinda una combinación inigualable de excelente dispersión y procesamiento, mínimo contenido de volátiles, mínima interacción con los aditivos poliméricos, durabilidad y el brillo que solo puede dar un TiO_2 rutilo producido por el proceso cloruro. R-350 es el único TiO_2 disponible que puede ofrecer un conjunto de propiedades excepcionales.

Este pigmento es un polvo fino, seco y blanco con las siguientes propiedades generales:

Tabla 1. Propiedades físicas

Dióxido de titanio, % en peso mín.	95
Gravedad específica	4,1
L*, Típico	99,0

Sugerencias de uso

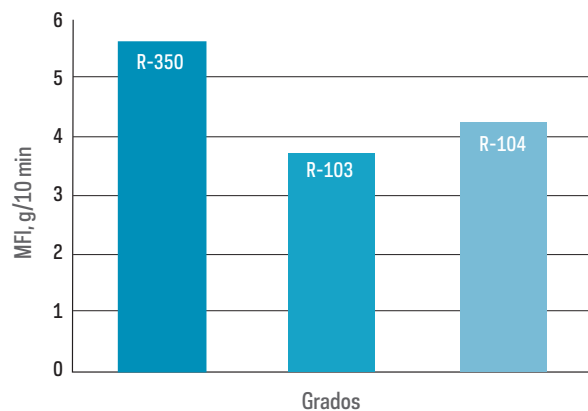
Ti-Pure™ R-350 está optimizado para aplicaciones de poliolefina y ABS. R-350 permite al formulador de plásticos diseñar productos que pueden utilizarse en diversas aplicaciones que van desde plásticos de uso general, plásticos durables/no durables y productos de alta calidad con aplicaciones de uso final críticas. R-350 demuestra una excelente dispersión, una maravillosa procesabilidad, una volatilidad excepcionalmente baja y una mayor durabilidad. Esta combinación de funciones en un solo TiO_2 hace que el R-350 sea la elección

principal para películas cast a alta temperatura, películas para exteriores y aplicaciones de uso general, a la vez que proporciona una excelente garantía contra la decoloración.

Chemours Tecnologías de Titanio fue pionera en el desarrollo de productos que proporcionan alta opacidad y subtono azul. Este rendimiento óptico es de esperar en los productos de TiO_2 Ti-Pure™. El R-350 continúa el compromiso de Chemours Tecnologías del titanio de producir un TiO_2 que pueda proporcionar un azul brillante y un aspecto limpio a los plásticos.

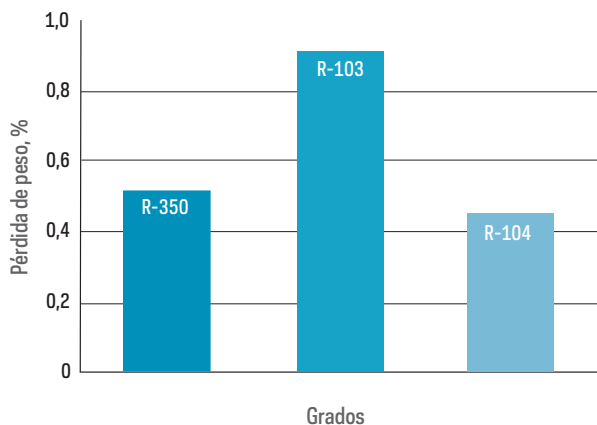
La superficie Ti-Pure™ R-350 permite un procesamiento excepcional incluso en sistemas de PE con alta carga de TiO_2 . La química exclusiva del R-350 permite que el producto logre las viscosidades deseables del masterbatch en una amplia variedad de resinas a base de poliolefinas. Esta función permite al formulador minimizar el impacto del TiO_2 en las propiedades de fluidez durante el procesamiento y las aplicaciones de uso final (**Figura 1**).

Figura 1. Índice de fluidez (MFI)



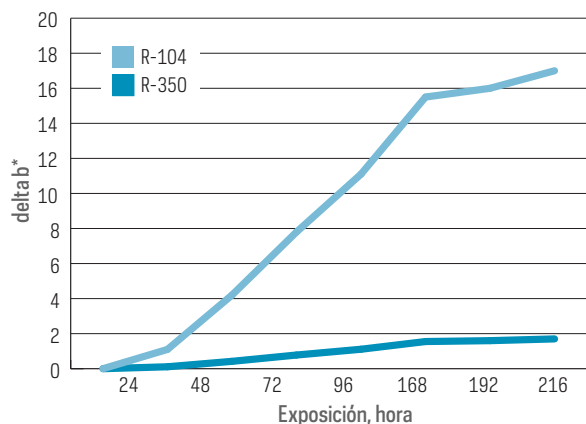
La superficie única de Ti-Pure™ R-350 minimiza los materiales volátiles típicamente asociados al TiO₂. El análisis termogravimétrico (ver **Figura 2**) pone de manifiesto el bajo nivel de volátiles que contiene el R-350. Esta característica hace que el R-350 tenga un rendimiento superior en aplicaciones de extrusión a alta temperatura y de bajo espesor, como la película cast de poliolefina o el recubrimiento por extrusión.

Figura 2. Pérdida de peso a alta temperatura



Otra ventaja del uso de Ti-Pure™ R-350 es la posibilidad de utilizar el TiO₂ en combinación con materiales que tienden a decolorarse. Algunos aditivos poliméricos pueden interactuar con una superficie de TiO₂. Bajo la iluminación de luz UV, esta interacción puede provocar una decoloración. La química del R-350 minimiza el riesgo de decoloración. (ver **Figura 3**).

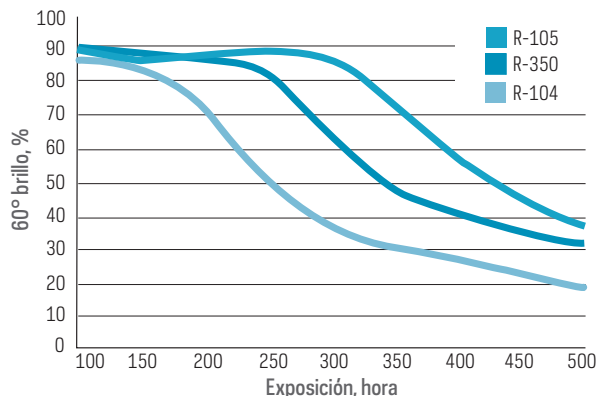
Figura 3. Decoloración del polietileno



Ti-Pure™ R-350 tiene la capacidad de absorber la luz ultravioleta con un impacto mínimo en la matriz polimérica. Un medio para determinar el impacto es controlar el cambio en el brillo de la superficie de un artículo de plástico durante la exposición a los rayos

ultravioleta. Normalmente, el brillo de la superficie de un artículo disminuirá a medida que aumente el tiempo de exposición (ver **Figura 4**). R-350 tiene un rendimiento admirable en comparación con el TiO₂ de uso general y brinda la durabilidad necesaria para muchas aplicaciones de poliolefinas.

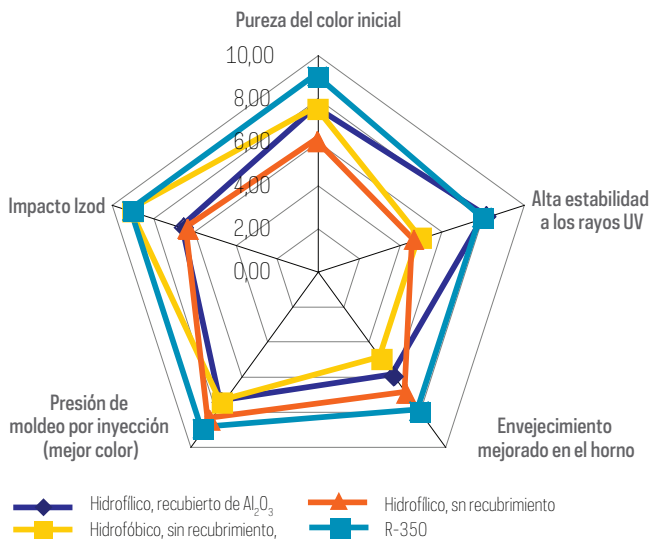
Figura 4. Retención del brillo de la poliolefina



En aplicaciones de resina de ABS, R-350 brinda un color inicial limpio y brillante. El exclusivo tratamiento de la superficie del R-350 proporciona una excelente estabilidad térmica y frente a los rayos UV, lo que ayuda a mantener ese aspecto totalmente nuevo. La dispersión superior del R-350 permite que el ABS conserve mejor las propiedades de impacto mecánico en aplicaciones exigentes. R-350 brinda la combinación óptima de desempeño en ABS (**Figura 5**).

Figura 5. Rendimiento del ABS — Datos resumidos

R-350 brinda el rendimiento más equilibrado en los atributos del ABS.



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-10421-1 Spanish (4/21)