



Ti-Pure™

Dióxido de titanio R-960

Información sobre el producto

Descripción del producto

Ti-Pure™ R-960 es un pigmento de dióxido de titanio rutilo fabricado mediante el proceso cloruro. Es excelente para aplicaciones de plástico exteriores que requieren una excelente resistencia al caleo y la retención del brillo, el tinte y las propiedades físicas. El grado es un polvo fino, seco y blanco con las propiedades típicas que se muestran en la **Tabla 1**.

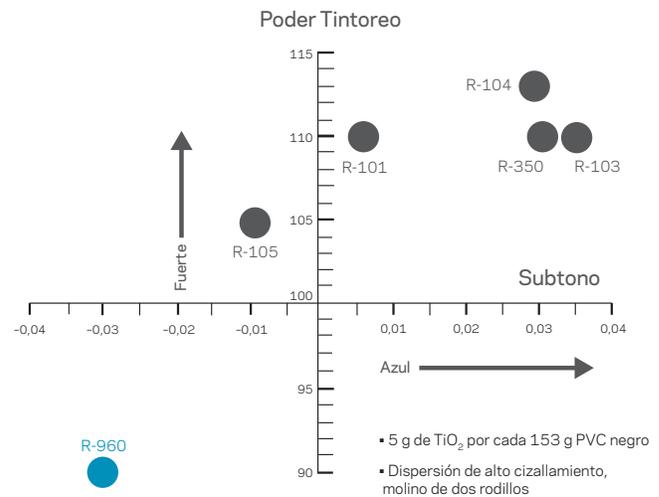
Tabla 1. Propiedades físicas

Dióxido de titanio, % peso, mín.	89
Alúmina, % peso, máx.	3,5
silica amorfa, % peso, máx	6,5
Tratamiento orgánico	Ninguno
Gravedad específica	3,9
pH	7,4
Resistencia (suspensión acuosa), k ohm-cm, mín.	4

Sugerencias de uso

Ti-Pure™ R-960 está diseñado principalmente para aplicaciones exteriores duraderas con color. El tratamiento de la superficie de Ti-Pure™ R-960 minimiza la posible reacción con las resinas poliméricas y los aditivos, al tiempo que sigue proporcionando el alto nivel de protección contra la radiación UV asociado al dióxido de titanio rutilo. En las aplicaciones exteriores tintadas, la menor fuerza de opacidad de Ti-Pure™ R-960 minimiza el costo total del colorante con el nivel deseado de protección UV.

Figura 1. Propiedades ópticas



El dióxido de titanio rutilo es un eficaz protector de la radiación UV para aplicaciones plásticas porque absorbe fuertemente la radiación por debajo de 380 nm. El dióxido de titanio rutilo, en presencia de agua y oxígeno, puede actuar como agente fotocatalítico. Ti-Pure™ R-960 está revestido en su superficie con sílice para minimizar este potencial fotocatalítico. Un tratamiento adicional con alúmina mejora el transporte a granel en seco y la dispersabilidad.

Tabla 2. Propiedades generales

Fuerza de la opacidad	Baja
Tinte de subtono	Crema
Dispersión en:	
Vinilo plastificado	Buena
Plastificantes	Buena
Operaciones de mezcla en seco	Buena
Compuesto de fusión	Buena
Resistencia al caleo	Excelente

Ti-Pure™ R-960 brinda la máxima retención en la superficie a la vez que ofrece una eficaz protección contra la radiación UV. Las **Figuras 2 y 3** demuestran la mejor retención del brillo del R-960 en los plásticos, en comparación con los grados Ti-Pure™ R-101 y Ti-Pure™ R-103.

Los tratamientos de superficie utilizados para optimizar el rendimiento de Ti-Pure™ R-960 en exteriores son higroscópicos. La humedad absorbida durante el transporte y el almacenamiento puede afectar a la integridad de la película con cargas y temperaturas muy altas del TiO₂. Como muestra la **Figura 4**, debe evaluarse cuidadosamente el Ti-Pure™ R-960 para las aplicaciones de película. Para aplicaciones que requieren menos humedad, se recomienda Ti-Pure™ R-105.

Figura 2. Retención del brillo del polipropileno, exposición al xenón

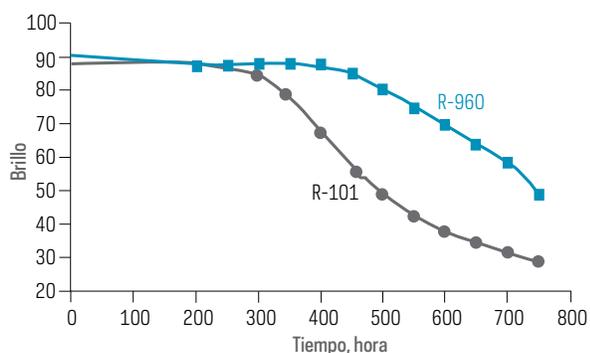


Figura 3. Retención del brillo del PVC, exposición en Florida a 45° Sur

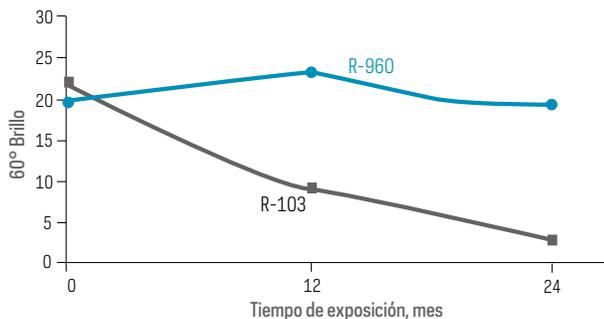
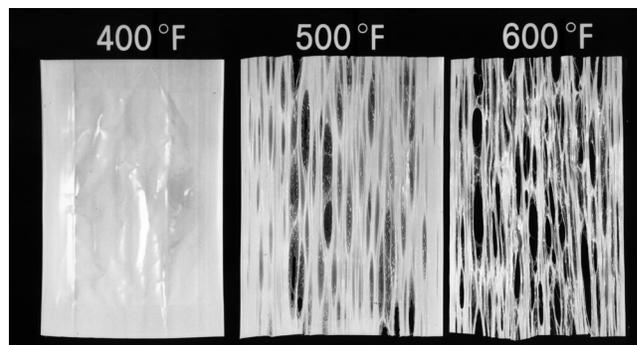


Figura 4. Resistencia al desarrollo de imperfecciones superficiales frente a temperatura, Ti-Pure™ R-960



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

Contenedores para transporte

El dióxido de titanio rutilo Ti-Pure™ R-960 está disponible en una gama de envases para satisfacer sus necesidades:

- Bolsas de papel multicapa 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-10422-2 Spanish (4/21)