

DIÓXIDO DE TITANIO

Pigmento blanco de alto desempeño.



Ficha Técnica

DESCRIPCIÓN

El Dióxido de Titanio es un pigmento blanco tipo rutilo, fabricado mediante el proceso de cloruro, diseñado para aplicaciones en recubrimientos tanto interiores como exteriores. Se presenta como un polvo fino con excelente poder cubriente, alta blancura y gran estabilidad.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo: Pigmento inorgánico (TiO_2)
- Fase: Rutilo
- Proceso: Cloruro
- Apariencia: Polvo blanco fino
- Tratamiento superficial: Sílica amorfa, alúmina y tratamiento orgánico

DESEMPEÑO

- Alto poder cubriente (hiding)
- Excelente blancura y brillo
- Muy buena dispersabilidad
- Buena resistencia al intemperismo
- Balance entre brillo, cobertura y durabilidad
- Compatible con sistemas base agua y solvente

USOS

Recomendado en la fabricación de pinturas arquitectónicas interiores y exteriores, recubrimientos industriales, acabados semibrillo, sistemas en polvo y aplicaciones donde se requiera alta cobertura y blancura.

PROPIEDADES

Propiedades físico-químicas

- Contenido de TiO_2 : $\geq 93\%$
- Gravedad específica: 4.0

- Tamaño de partícula (mediano): $0.405\ \mu\text{m}$
- Absorción de aceite: $16.2\ \text{g} / 100\ \text{g}$
- pH: 7.9
- Color (CIE L):* 99.6

Propiedades de desempeño

- Subtono negro (carbon black undertone): 11.7
- Resistencia eléctrica (30°C): $8.1\ (1,000\ \text{ohm})$
- Valor de volumen (bulking): $0.25\ \text{L/kg}$

MÉTODO DE APLICACIÓN

El producto debe incorporarse en la fase de dispersión de pigmentos, utilizando agitación o molienda para asegurar una distribución homogénea.

Se recomienda utilizar dispersantes y humectantes para optimizar su desempeño y lograr una mejor integración en el sistema.

Puede emplearse en pinturas interiores y exteriores, ajustando su dosificación según el nivel de cobertura y blancura deseado.

RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar pruebas previas para determinar la formulación óptima.

PRECAUCIONES

Evitar la inhalación de polvo durante su manipulación. Utilizar equipo de protección personal como mascarilla para partículas, lentes de seguridad y guantes.

Trabajar en áreas ventiladas. Evitar el contacto prolongado con piel y ojos.



DIÓXIDO DE TITANIO

Pigmento blanco de alto desempeño.



Ficha Técnica

Almacenar en un lugar seco, protegido de la humedad. Mantener el envase cerrado y fuera del alcance de los niños.

ADVERTECIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta ficha técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la ficha técnica de este producto, disponible a través de la página gspinturasfinas.com.mx. Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos GS Pinturas Finas autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su

desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Vicente Guerrero 176-A, Las Liebres, 45623, Tlaquepaque, Jalisco.

(33) 3689 5341

ventas@gspinturasfinas.com

gspinturasfinas.com



DIÓXIDO DE TITANIO

Pigmento blanco de alto desempeño.



Ficha Técnica

TABLAS

Table 1.

Analysis and Physical Properties of Ti-Pure™ R-902+

Property	R-902+
TiO ₂ , wt%, min.	93
Alumina	Yes
Amorphous Silica	Yes
Specific Gravity	4.0
Bulking Value, L/kg (gal/lb)	0.25 (0.03)
Organic Treatment	Yes
Color CIE L*	99.6
Median Particle Size, μm	0.405
Oil Absorption	16.2
pH	7.9
Resistance at 30 °C (86 °F) (1,000 ohm)	8.1
Carbon Black Undertone	11.7

Note: All values are typical unless otherwise specified.

*as measured by Horiba LA-300