

EXTENSOR DE TITANIO

Carga funcional para optimización de pigmentos.



Ficha Técnica

DESCRIPCIÓN

El EXTENSOR DE TITANIO es una carga mineral funcional diseñada para optimizar el desempeño del dióxido de titanio en formulaciones de pinturas y recubrimientos. Su uso permite mejorar la dispersión del pigmento, aumentar el poder cubriente y reducir costos sin comprometer significativamente la calidad del acabado.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo: Carga funcional / extendedor de pigmento
- Aplicación: Sistemas base agua y solvente
- Color: Blanco
- Base: Mineral

DESEMPEÑO

- Optimiza el uso de dióxido de titanio (TiO_2)
- Mejora el poder cubriente
- Incrementa la eficiencia del pigmento
- Mejora la dispersión en el sistema
- Permite reducción de costos en formulación
- Contribuye a uniformidad en acabado

USOS

Recomendado en la formulación de pinturas, recubrimientos y sistemas donde se utilice dióxido de titanio, con el objetivo de optimizar su desempeño, mejorar cobertura y controlar costos sin afectar significativamente la calidad visual.

PROPIEDADES

- **Apariencia:** Polvo blanco fino
- **Compatibilidad:** Alta con pigmentos inorgánicos (especialmente TiO_2)

- **Función principal:** Extensor y optimizador de pigmento
- **Estabilidad:** Alta estabilidad química en sistemas de recubrimiento
- **Densidad compactada:** 190 – 250 g/L
- **Humedad:** 4.5 – 7 %
- **Óxido de hierro (Fe_2O_3):** ≤ 0.05 %
- **Conductividad:** ≤ 2 mS/cm

MÉTODO DE APLICACIÓN

El producto debe incorporarse durante la fase de dispersión de pigmentos, mezclándose con el dióxido de titanio y otras cargas para lograr una distribución homogénea.

Se recomienda utilizarlo en combinación con dispersantes para maximizar su eficiencia y lograr una mejor integración dentro del sistema.

La dosificación dependerá del tipo de formulación y del nivel de optimización deseado.

RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar pruebas previas para determinar la proporción adecuada.

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.

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



EXTENSOR DE TITANIO

Carga funcional para optimización de pigmentos.



Ficha Técnica

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, CONSECUENCIAL 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



EXTENSOR DE TITANIO

Carga funcional para optimización de pigmentos.



Ficha Técnica

TABLAS

Característica / Characteristic	Valor / Value	Método Analítico Analytical Method
Naturaleza química	14,5 SiO ₂ .Al ₂ O ₃ . 1,4 Na ₂ O	
SiO ₂ en el producto calcinado (%)	81 Min.	
Aspecto	Polvo blanco	
Tamaño medio de partícula (micras)	7.5 micras Max.	PT5/A8 Laser Mastersizer
pH	10 – 11	Solución acuosa al 5% ISO787/9
Blancura (L*)	97 Min.	PT22/A7 Konica Minolta
Superficie específica BET (m ² /g)	50 – 100	PT21/A4 (ISO 5794–1 Anexo D)
Densidad compactada (g/l)	190 – 250	ISO 787/11
Humedad (%)	4.5 – 7 %	PP24/A1 (ISO 787/2; 10min a 105°C)
Fe ₂ O ₃ (%)	0.05 Max.	PT22/A8 (ISO 5794–1)
Conductividad (mS/cm)	2 Max.	Solución acuosa al 10%. ISO 787/14
Residuo Mocker (tamiz 45 micras)	<0.15 %	PT21/A8 (ISO 787/1)
Absorción de DOA (ml/100 g)	150 – 190	PT21/A15 HITEC