

PIGMENTO ROJO ÓXIDO

Pigmento rojo inorgánico a base de óxido de hierro.



Ficha Técnica

DESCRIPCIÓN

El Pigmento Rojo Óxido es un pigmento inorgánico en forma de polvo, compuesto por óxido de hierro sintético ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$). Se caracteriza por su alta estabilidad química, excelente resistencia a la luz y gran durabilidad, siendo ideal para aplicaciones en pinturas, recubrimientos y materiales de construcción.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo: Pigmento inorgánico
- Composición: Óxido de hierro sintético ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$)
- Color Index: Pigment Red 101 (CI 77491)
- Forma: Polvo
- Color: Rojo

DESEMPEÑO

- Excelente solidez a la luz
- Alta estabilidad química
- Gran resistencia a condiciones ambientales
- Alta intensidad de color
- Excelente dispersabilidad
- Ideal para aplicaciones exteriores

USOS

Recomendado en la fabricación de pinturas, recubrimientos, morteros, concretos coloreados y sistemas industriales donde se requiera un color rojo durable y resistente.

PROPIEDADES

Propiedades físico-químicas

- **Contenido de Fe_2O_3 :** 95 – 96 %
- **Contenido soluble en agua:** ≤ 0.5 %
- **pH:** 4.0 – 8.0

- **Humedad:** ≤ 0.5 %
- **Pérdida por ignición (1000°C):** 0.6 %
- **Absorción de aceite:** 28 g / 100 g
- **Densidad:** 5.0 g/cm³
- **Densidad compactada:** 0.7 – 1.1 g/cm³
- **Tamaño de partícula predominante:** ~ 0.12 μm
- **Forma de partícula:** Esférica
- **Residuo en tamiz (45 μm):** ≤ 0.06 %

Propiedades de color y desempeño

- **Intensidad de color relativa:** 95 – 105 %
- **Estabilidad cromática:** Alta (según normas DIN)

MÉTODO DE APLICACIÓN

El producto debe incorporarse en la fase de dispersión de pigmentos mediante agitación o molienda, asegurando una distribución homogénea dentro del sistema.

Puede utilizarse en pinturas, recubrimientos, morteros y concretos, ajustando su dosificación según la intensidad de color deseada.

RECOMENDACIONES

Se recomienda el uso de dispersantes y humectantes para mejorar su integración y optimizar su desempeño en formulaciones base agua.

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.



PIGMENTO ROJO ÓXIDO

Pigmento rojo inorgánico a base de óxido de hierro.



Ficha Técnica

Almacenar en un lugar seco, protegido de la humedad y cambios bruscos de temperatura. 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 o 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



PIGMENTO ROJO ÓXIDO

Pigmento rojo inorgánico a base de óxido de hierro.



Ficha Técnica

TABLAS

Description

Type	Red pigment
Delivery form	Powder
Chemical class	Synthetic iron oxide alpha-Fe ₂ O ₃
Colour Index	Pigment red 101 (77491)
CAS-No.	1309-37-1

Specification

Colour values and tinting strength			
Reference	Bayferrox 120		Powder standard 1983
Binder	Test paste based on Sacolyd® L 640 ⁴⁰		Similar to wet system DIN 55 983 (1983)
	min	max	Test method
Full shade			No. 001 of 1995-04-28 ⁴¹
Delta-L*	-0.5	0.5	
Delta-a*	-1.0	1.0	
Delta-b*	-1.2	1.2	
Delta-E _{ab} *		1.5	
Reduction with titanium dioxide Tronox® R-KB-2 (1 : 5)			No. 001 of 1995-04-28 ⁴¹
Colour values after matching of the tinting strength parameter Y, i.e. Delta-L*=0			
Delta-a*	-1.0	1.0	
Delta-b*	-1.3	1.3	
Delta-E _{ab} *		1.5	
Binder	Barytes		
Relative tinting strength [%]	95	105	No. 003 of 1994-03-11 ⁴¹

PIGMENTO ROJO ÓXIDO

Pigmento rojo inorgánico a base de óxido de hierro.



Ficha Técnica

Specification

Technical Data	min	max	Test method
water-soluble content [%]		0.5	as per DIN EN ISO 787 part 3 (1995)
Sieve residue (0.045 mm sieve) [%]		0.06	as per DIN 53195 (1990)
pH value	4.0	8.0	as per DIN EN ISO 787 part 9 (1995)

Informative technical data (guide values)

	approx.			Test method
Content Fe_2O_3 [%]	95	-	96	as per DIN 55 913 sheet 2 (1972)
Content $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$ [%]		4.0		as per DIN 55 913 sheet 2 (1972)
Loss on ignition at 1000 °C, 0.5 h [%]		0.6		as per DIN 55 913 sheet 2 (1972)
Moisture content (after production) [%]		0.5		as per DIN EN ISO 787 part 2 (1995)
Particle shape		spherical		Electron micrographs
Predominant particle size [μm]		0.12		Electron micrographs
Oil absorption [g/100 g]		28		as per DIN EN ISO 787 part 5 (1995)
Tamped density [g/ml]	0.7	-	1.1	as per DIN EN ISO 787 part 11 (1995)
Density [g/ml]		5.0		as per DIN EN ISO 787 part 10 (1995)