

# Ficha Técnica

## OXIDO DE HIERRO ROJO 130S

Descripción	Pigmento inorgánico , óxido de hierro rojo en polvo, subtono rojo-amarillento.
Tipo	130s, rojo pigmento 130
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muy estable a la luz solar</li> <li>• Facil dispersión</li> <li>• Se puede usar en materiales para la construcción como morteros, pisos cementos y concretos, también para pinturas, caucho y plástico.</li> </ul>
CAS No.	1309-37-1/215-168-2

### Especificaciones

Contenido(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·αH <sub>2</sub> O)	%	≥97	ISO1248
Pigmento extensor:	%	≤ 3	ISO 1248
Absorción de aceite:	ml/100 g	15 – 25	ISO 787-5
Residuo en malla 325:	%	≤ 0.3	ISO 787-7
Sales solubles en agua:	%	≤ 0.3	ISO 787-3
Humedad:	%	≤ 1.0	ISO 787-2
Valor de pH:		3 – 7	ISO 787-9)
Pérdida por ignición (1.000 °C, ½ h):	%	≤ 1.0	DIN 55913
Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>	0.7 – 1.1	SO 787-11

Gravedad específica	g/cm <sup>3</sup>	5.0	ISO 787-10
Tamaño de partícula (BET)	μm	0.17	Micrografías electrónicas
Dispersabilidad (Hegman):	μm	20 / 25 / 30	ISO 787-20
Poder tintóreo:	%	95 – 105	ISO787-24
Diferencia de color ΔE:		≤ 1.0	ISO787-1

- Empaque
- Sacos de papel de 25 kg
- Big bags de 1.000 kg, paletizados

### Transporte y almacenamiento

Proteger contra la intemperie.  
 Almacenar en un lugar seco.

### Seguridad

El producto no está clasificado como peligroso según las normas EC 1907/2006 y EC 1272/2008.

# Ficha Técnica

## OXIDO DE HIERRO AMARILLO 313

Descripción Pigmento inorgánico , óxido de hierro amarillo en polvo

A-313/313

Tipo

- Muy estable a la luz solar
- Facil dispersión
- Da colores cálidos y naturales
- Se puede usar en materiales para la construcción como morteros, pisos cementos y concretos, también para pinturas, caucho y plástico.

Características

Especificaciones

Contenido( $\alpha$ -FeOOH)	%	$\geq 86$	ISO1248
Absorción de aceite	ml/100g	25-35	ISO787-5
Residuo en malla 325	%	$\leq 0.3$	ISO787-7
Sales solubles en agua:	%	$\leq 0.31$	ISO 787-3
Humedad	%	$\leq 1.0$	ISO 787-2
Valor de pH:		3-7	ISO 787-9
Pérdida por ignición (1.000 °C, ½ h)	%	$\leq 14$	DIN 55913
Densidad aparente:	g/cm <sup>3</sup>	0.4 – 0.6	ISO 787-11
Gravedad específica:	g/cm <sup>3</sup>	4	ISO 787-10

# Ficha Técnica

## OXIDO HIERRO AZUL 463

### Aplicaciones de construcción

**Descripción** El óxido de hierro azul 463 está compuesto principalmente de magnetita, cuya fórmula química es  $Fe_3O_4$ . Es un pigmento inorgánico no tóxico, inodoro y resistente a la luz.

**Usos**

- El óxido de hierro azul se utiliza ampliamente en materiales de construcción, morteros pinturas, tintas y otros campos. Como pigmento inorgánico, el óxido de hierro azul no solo aporta color sino que además es muy ambientalmente amigable.

**Características**

- En aplicaciones de coloración para construcción y plásticos, el óxido de hierro azul tiene un alto poder colorante, buena resistencia a la luz, baja resistencia a los álcalis y alta resistencia al calor.

**Especificaciones** Apariencia: Polvo  
Color Index: Pigmento azul 15.3

Parametro	Unidad	Valor	Método
Contenido	%	$\geq 95$	ISO1248
Absorción de aceite	ml/100 g	15-25	ISO787-5
Residuo en malla 325	%	$\leq 0.3$	ISO787-7
Sales solubles en agua	%	$\leq 0.3$	ISO787-3

# Ficha Técnica

## OXIDO DE HIERRO NEGRO

Descripción	Pigmento inorgánico , óxido de hierro negro en polvo
Tipo	S722
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muy estable a la luz solar</li> <li>• Facil dispersión</li> <li>• Se puede usar en materiales para la construcción como morteros, pisos cementos y concretos, también para pinturas, caucho y plástico.</li> </ul>
Color index.	Pigmento negro 11 (77499)

Especificaciones	Contenido(Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	%	≥95	ISO1248
	Pigmento extensor:	%	≤ 15	ISO 1248
	Absorción de aceite:	ml/100 g	16 – 25	ISO 787-5
	Residuo en malla 325:	%	≤ 0.5	ISO 787-7
	Sales solubles en agua:	%	≤ 0.55	ISO 787-3
	Humedad:	%	≤ 1.5	ISO 787-2
	Valor de pH:		6 – 8	ISO 787-9
	Pérdida por ignición (1.000 °C, ½ h):	%	≤ 5.0	DIN 55913
	Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>	0.86 – 1.2	ISO 787-11

# Ficha Técnica

## OXIDO HIERRO VERDE

### Aplicaciones de construcción

**Descripción** El óxido de hierro verde es un producto combinado de óxido ferroso y trióxido de hierro. Es una partícula sólida fina de color verde que presenta buena resistencia a la luz, al calor, a la corrosión atmosférica, a los álcalis y a la intemperie. Tiene muchas ventajas, como un impacto mínimo incluso bajo luz solar intensa, manteniendo la estabilidad de sus propiedades y conservando un color brillante.

- Usos**
- Se utiliza con frecuencia en cemento y cal en aplicaciones de construcción, ya que no genera deterioro en las piezas de cemento ni reduce la resistencia de los productos cementicios.
  - El óxido de hierro verde se agrega directamente al cemento para colorear diversas superficies cementicias interiores y exteriores, como paredes, terrazas, techos, columnas, corredores, carreteras, parqueaderos, estaciones, etc., así como en cerámicas de construcción y cerámicas esmaltadas, como ladrillos a la vista, baldosas, tejas, paneles, terrazo, mosaicos, mármoles artificiales, entre otros.

- Características**
- Ofrece un tono verde brillante con excelente resistencia a la intemperie y una buena relación costo-beneficio. A diferencia de los pigmentos verdes a base de cromo, el óxido de hierro verde es no tóxico y seguro para el medio ambiente, lo que lo hace adecuado para su uso en construcción, materiales decorativos y plásticos.

**Especificaciones** Apariencia: Polvo  
Color Index: Combinación de amarillo 42 y azul 15.3

Parametro	Unidad	Valor	Método
Contenido	%	≥ 95	ISO1248
Absorción de aceite	ml/100 g	25-35	ISO787-5
Residuo en malla 325	%	≤ 0.3	ISO787-7
Sales solubles en agua	%	≤ 2.0	ISO787-3