

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

Humedad	%	≤ 1.0	ISO787-2
Valor de pH	-	6-9	ISO787-9
Pérdida por ignición (1.000 °C, ½ h)	%	-	DIN55913
Densidad aparente	g/cm ³	0.6-0.9	ISO787-11
Gravedad específica	g/cm ³	-	ISO787-10
Tamaño de partícula BET	µm	0.15	Micrografía electrónica
Dispersabilidad (Hegman)	µm	-	ISO787-20
Poder tintóreo (comparado con estándar)	%	95-105	ISO787-24
Diferencia de color ΔE (comparada con estándar)	-	≤ 1.5	ISO787-7

Empaque

Sacos de 25 Kg

Almacenamiento

Almacenar en lugar seco, a temperaturas inferiores de 80°C, proteger contra la humedad.

Tiempo de vida útil

12 meses