



Hoja Técnica

Código: OHNB
Fecha de Emisión: 27-I-2012
Fecha de Revisión: 02-II-2023
No. de Revisión: 01

Producto:

Bayferrox® 330

Descripción:

El **Bayferrox® 330** es un pigmento negro a base de un mineral de hierro constituido por óxido ferroso-diférrico ($\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$) o Alfa- Fe_3O_4 .

Tipo de pigmento: Pigmento negro.

Forma del pigmento: Polvo.

Clase química: Óxido de hierro sintético Alfa- Fe_3O_4 .

No. de CAS: 1317-61-9

Índice de color (C.I.): Pigmento Negro No. 11 (77499).

Número de registro REACH: 01-2119457646-28.

Datos colorísticos especificados:

Característica	Unidad	Especificación	Método
Referencia	-	Bayferrox® 330	Polvo estándar 2021
Aglomerante: Pasta de prueba basada en resina alquídica no secativa	-	Degradación ⁴⁵ : con dióxido de titanio (1:5)	Método de ensayo No. 001
Delta-a*	-	-0.7 a 0.7	
Delta-b*	-	-0.9 a 0.9	
Delta-E _{ab} *	-	1.0 Máx.	
Aglutinante: Barita, Fuerza colorante relativa	%	95 – 105	Método de ensayo No. 003

Datos técnicos especificados:

Contenido soluble en agua	%	1.75 Máx.	DIN EN ISO 787 parte 3 (2000)
Residuo en tamiz (0.045 mm en tamiz)	%	0.1 Máx.	DIN EN ISO 787-7:2009
Valor de pH	-	4 a 8	DIN EN ISO 787-9 (1995)

Datos técnicos informativos (valores orientativos):

Característica	Unidad	Especificación	Método
Contenido de Fe ₃ O ₄ ⁵³	%	95.8 Mín.	Información sobre la determinación de óxido de hierro: DIN 55913-2:1972
Pérdidas por ignición a 1000 °C, 0.5 h ¹	%	5.0 Máx.	DIN 55 913 Hoja 2 (1972)
Contenido de humedad (después de la producción)	%	4.0 Máx.	DIN EN ISO 787 parte 2 (1995)
Forma de partícula	-	Esférica	Micrografía electrónica
Tamaño predominante de partícula	µm	0.15	Micrografía electrónica
Absorción de aceite	g/100 g	21	DIN EN ISO 787 parte 5(1995)
Densidad compactada	g/mL	0.8 a 1.2	DIN EN ISO 787 parte 11 (1995)
Densidad	g/mL	4.6	DIN EN ISO 787 parte 10 (1995)

¹En los pigmentos óxidos de Hierro Negro la transformación química (Oxidación) es también medida cuando se determinan las pérdidas por ignición.

⁵³Contiene materias extrañas asociadas que crecieron en la red cristalina.

Modo de acción:

El **Bayferrox® 330** es un óxido de hierro negro con alto poder tintóreo en polvo que puede aplicarse a la pigmentación de una amplia variedad de materiales de construcción pero también de la industria de los plásticos sobre todo en el campo de los materiales compósitos de plastimadera. También se utiliza en elastómeros y otras matrices poliméricas para dar color. El **Bayferrox® 330** es un producto fabricado utilizando el proceso Laux que es un símbolo de alta calidad.

Aplicaciones:

El **Bayferrox® 330** tiene las siguientes aplicaciones:

- Bloques de concreto.
- Elementos de fachada.
- Mortero.
- Yeso.
- Materiales compósitos de plastimadera.
- Tejas para techos.
- Fibra de cemento.
- Barreras de ruido.
- Productos de plástico.
- Materiales de construcción.
- Hules y materiales elastoméricos diversos.

Transporte y almacenamiento:

Proteger de la intemperie. Almacenar en lugares frescos y secos evitando los cambios de temperatura bruscos.

Máxima temperatura de almacenamiento:

En el almacenamiento, deben evitarse temperaturas superiores a los 80 °C, ya que se podría producir un cambio irreversible en la tonalidad del pigmento.

Condiciones especiales para envases abiertos:

Cerrar los sacos tras su uso para evitar la absorción de humedad y contaminación.

Vida de anaquel:

Este producto posee larga vida útil. Se recomienda utilizar el producto dentro de los 10 años siguientes después de la fecha de fabricación. Durante los primeros 10 años tras la fecha de fabricación se pueden asegurar las especificaciones del producto siempre que este haya sido almacenado correctamente y el envase se encuentre en buen estado. Es posible que el envase posea una vida útil considerablemente más corta que la vida de anaquel del pigmento por lo que las condiciones de almacenamiento son vitales. La vida útil del empaque se puede resumir de la siguiente forma:

Todo tipo de sacos (Papel, PE): 5 años.

Todo tipo de big bags: 3 años.

Se recomienda evitar la exposición a la luz UV de las big bags, ya que aunque las costuras de estas estén estabilizadas a 1000 horas de exposición a la luz solar, en lugares con luz solar intensa este tiempo se puede ver reducido significativamente.

Seguridad:

El producto no se clasifica como peligroso bajo las directivas EC y las normativas de sus estados miembros. En países no pertenecientes a la UE, se debe asegurar el cumplimiento de las respectivas legislaciones nacionales en cuanto a la clasificación, embalaje, etiquetado y transporte de sustancias peligrosas.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del material para conocer los riesgos de este producto. Respetar las buenas prácticas de almacenamiento y manejo.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor.

Suministro de Especialidades, SA de CV no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □