

## Hoja técnica

### BAYFERROX® 160

#### Descripción

Tipo	Pigmento rojo
Forma de suministro	Polvo
Descripción química	Óxido de hierro sintético $\alpha$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$
Color Index	Pigment red 101 (77491)
N° CAS	1309-37-1
REACH Número de registro	01-2119457614-35

#### Datos Colorísticos Especificados

Valores colorísticos y fuerza colorante					
Standard	Bayferrox 160				
Año	2019				
<b>Aglomerante:</b> Pasta de prueba basada en Resina alquídica no secativa	<b>Tono lleno</b>		<b>Degradación<sup>45</sup></b> con dióxido de titanio (1:5)		<b>Método de ensayo</b> N° 001 <sup>41</sup>
$\Delta L^*$	-0,5	0,5			
$\Delta a^*$	-1,0	1,0	-1,0	1,0	
$\Delta b^*$	-1,2	1,2	-1,3	1,3	
$\Delta E^*_{ab}$		1,5		1,5	
<b>Aglomerante:</b> Barita Fuerza colorante relativa [%]			95	105	<b>Método de ensayo</b> N° 003 <sup>41</sup>

#### Datos Técnicos Especificados

Datos técnicos	min	máx	Método de ensayo
Contenido soluble en agua [%]		0,4	según DIN EN ISO 787-3:2000
Residuo en tamiz (0.045 mm tamiz) [%]		0,06	DIN EN ISO 787-7:2009
Valor de pH	4	8	DIN EN ISO 787-9:1995

## BAYFERROX® 160

### Datos Técnicos Informativos (valores orientativos)

			<b>Método de ensayo</b>
Contenido en $\alpha$ - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%] <sup>53</sup>	>	99,2	Información sobre la determinación del óxido de hierro <sup>41</sup>
Pérdida por ignición a 1000 °C, 0,5 h [%]	<	0,5	DIN 55913-2:1972
Contenido en humedad (tras la producción) [%]	<	0,5	DIN EN ISO 787-2:2021
Forma de partícula		esférica	Microscopio electrónico
Tamaño de partícula predominante [µm]	~	0,4	Microscopio electrónico
Absorción de aceite [g/100 g]	~	25	DIN EN ISO 787-5:1995
Densidad compactada [g/ml]		1,0 - 1,4	parecido a DIN EN ISO 787-11:1995
Densidad [g/ml]	~	5,0	DIN EN ISO 787-10:1995

<sup>41</sup> Utilice nuestro formulario de contacto en Internet en [www.bayferrox.com](http://www.bayferrox.com) si desea más información.

<sup>45</sup> Valores colorísticos tras igualar el parámetro de fuerza colorante Y, esto es  $\Delta-L^*=0$

<sup>53</sup> Contiene materias extrañas asociadas que crecieron en la red cristalina.

## BAYFERROX® 160

### Envase

Nuestros productos se suministran en distintos tipos de envases. Pregunte a su contacto local en qué envase se ofrece este producto o utilice nuestro formulario de contacto en Internet en [www.bayferrox.com](http://www.bayferrox.com)

### Transporte y Almacenaje

Condiciones generales de almacenamiento	Proteger de la intemperie. Almacenar en lugar seco y evitar grandes cambios de temperatura.
Condiciones especiales para envases abiertos:	Cierre los sacos tras su uso para evitar la absorción de humedad y contaminación.
Caducidad	<p>Este producto tiene una larga vida útil. Se recomienda usar el producto durante los 10 años siguientes a la fecha de fabricación y limitar la garantía de nuestro producto a este periodo. Durante los primeros 10 años tras la fecha de fabricación, podemos asegurar el cumplimiento de las especificaciones, siempre que el producto haya sido almacenado correctamente y el envase se encuentre en buen estado. Se debe tener en cuenta que el propio envase puede tener una vida útil considerablemente más corta que el producto en sí. Las recomendaciones y advertencias dadas para el envase deben ser tenidas en cuenta estrictamente; ya que malas condiciones de almacenaje pueden provocar cambios indeseados en el material del envase. Estos cambios aceleran su envejecimiento lo que también puede comprometer su capacidad. En cuanto a su vida útil estimada, diferenciamos entre los siguientes tipos de envase:</p> <p>Todo tipo de sacos (papel y PE) ..... 5 años Todo tipo de big bags ..... 3 años</p> <p>Con respecto a los big bags recomendamos evitar la radiación UV porque el material de costura de las asas está estabilizado contra la degradación UV para aprox 1000 horas de exposición a la luz solar en un clima del tipo de Europa Central. Una radiación solar más intensa puede acortar este periodo significativamente. En caso de duda, las asas deben ser examinadas cuidadosamente.</p>

### Seguridad

Características	<p>El producto no está clasificado como peligroso según las normativas de la CE y las respectivas normativas de sus estados miembros. No es peligroso de acuerdo a las normativas de transporte.</p> <p>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.</p>
Otras informaciones	<p>Tener en cuenta la hoja de seguridad. Ésta contiene información acerca de la manipulación, seguridad y ecología.</p> <p>La ficha de datos de seguridad está disponible en la web <a href="http://www.bayferrox.com">www.bayferrox.com</a></p>

**BAYFERROX® 160****Información sobre la reglamentación para la utilización en aplicaciones en contacto con alimentos.**

Este producto cumple con los siguientes requisitos reglamentarios o puede ser utilizado de acuerdo con los mismos.

**Observación:**

Sólo podemos referirnos a las reglamentaciones que tratan directamente con pigmentos o colorantes. El cumplimiento de las leyes y reglamentos relativos a los artículos acabados es responsabilidad exclusiva del fabricante de los mismos.

Consejo de Europa	<b>Resolution AP(89)1</b> on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
Francia	<b>Circulaire n°176</b> consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
Alemania	<b>BfR IX</b> Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Juni 2019
Italia	<b>Decreto Ministeriale del 21/03/1973</b> Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale.
Holanda	<b>Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen:</b> Regeling van de Minister van Volksgezondheid, Welzijn van 14 maart 2014, kenmerk 328583-117560-VGP, houdende vaststelling van de Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen die in contact komen met levensmiddelen.
España	<b>Real Decreto 847/2011,</b> de 17 de junio, por el que se establece la lista positiva de sustancias permitidas para la fabricación de materiales poliméricos destinados a entrar en contacto con los alimentos.
Suiza	<b>817.023.21</b> Verordnung des EDI über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (Bedarfsgegenständeverordnung) vom 16. Dezember 2016 (Stand am 1. Dezember 2019)
Australia	<b>AS 2070-1999</b> Plastic materials for food contact use
Brasil	<b>RDC Nº 52</b> Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.
China	Los óxidos de hierro rojo se detallan en <b>GB 9685-2016</b> con el número FCA 0410. Para obtener información detallada sobre las limitaciones consulte la propia norma.
MERCOSUR	<b>GMC/RES. Nº 15/10</b> REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS
USA	<b>FDA 21 CFR § 178.3297</b> (Colorants for polymers)

## BAYFERROX® 160

### Listados

Todos los componentes de este producto están listados en los inventarios de los siguientes países:				
Europa: EINECS	USA: TSCA-active	Canadá: DSL	Australia: AICS	Nueva Zelanda: NZIOC
Filipinas: PICCS	Japón: ENCS + ISHL	Corea: ECL	China: IECSC	Taiwán: TCSI

La información precedente, así como nuestro asesoramiento técnico –ya sea de palabra, por escrito o mediante ensayos– se proporcionan según nuestro leal saber y entender, pero a pesar de ello se consideran como meras advertencias e indicaciones no vinculantes, también por lo que respecta a los posibles derechos de propiedad industrial de terceros. El asesoramiento no les exime a ustedes de verificar los datos suministrados –especialmente los contenidos en nuestras fichas de seguridad y en las fichas técnicas de nuestros productos– ni de comprobar si los productos son adecuados para los procedimientos o los fines previstos. La aplicación, el empleo y la transformación de nuestros productos y de los productos fabricados por ustedes sobre la base de nuestro asesoramiento técnico se efectúan fuera de nuestras posibilidades de control y radican exclusivamente en la esfera de responsabilidad de ustedes. La venta de nuestros productos se realiza según nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro vigentes.

Edición de: 2024-02-29 (Version 4.10)  
Sustituye la edición de: 2024-02-28 (Version 4.9)

LANXESS Deutschland GmbH  
Business Unit  
Inorganic Pigments  
D-50569 Köln