

Información de producto

Bayferrox® 360

Descripción

Tipo	Pigmento negro
Forma de suministro	Polvo
Descripción química	Óxido de hierro sintético Fe ₃ O ₄
Color Index	Pigment black 11 (77499)
Nº CAS	1317-61-9
REACH Número de registro	01-2119457646-28-0000

Datos Colorísticos Especificados

Valores colorísticos y fuerza colorante			
Standard	Bayferrox 360		
Año	2016		
Aglomerante: Pasta de prueba basada en Resina alquídica no secativa	Degradación ⁴⁵ con dióxido de titanio (1:5)		Método de ensayo Nº 001 ⁴¹
Δ a*	-0,7	0,7	
Δ b*	-0,9	0,9	
Δ E* _{ab}		1,0	
Aglomerante: Barita Fuerza colorante relativa [%]	95	105	Método de ensayo Nº 003 ⁴¹

Datos Técnicos Especificados

Datos técnicos	min	máx	Método de ensayo
Contenido soluble en agua [%]		0,5	según DIN EN ISO 787-3:2000
Residuo en tamiz (0.045 mm tamiz) [%]		0,1	DIN EN ISO 787-7:2009
Valor de pH	4,0	8,0	DIN EN ISO 787-9:1995
Contenido en cloro [%]		0,10	Microcoulometría

Bayferrox® 360

Datos Técnicos Informativos (valores orientativos)

Contenido en Fe ₃ O ₄ [%] ⁵³	>	99,5	Método de ensayo Información sobre la determinación del óxido de hierro ⁴¹ DIN 55913-2:1972
Pérdida por ignición a 1000 °C, 0,5 h [%] ⁵	<	1,0	DIN EN ISO 787-2:1995
Contenido en humedad (tras la producción) [%]	<	1,0	DIN EN ISO 787-2:1995
Forma de partícula		esférica	Microscopio electrónico
Tamaño de partícula predominante [µm]	~	0,3	Microscopio electrónico
Densidad compactada [g/ml]		1,2 - 1,6	parecido a DIN EN ISO 787-11:1995
Densidad [g/ml]	~	4,6	DIN EN ISO 787-10:1995
Parámetros adicionales referentes a la tecnología del cemento			
Influencia en el tiempo de fraguado [min]	<	60	parecido a DIN EN 196-3
Máxima diferencia en el tiempo inicial de fraguado entre mezclas con/sin pigmento			
Influencia en la resistencia a la compresión [%] en comparación con la misma masa no pigmentada	<	8	parecido a DIN EN 196-1

⁵ En los pigmentos óxidos de hierro negro se registra también una transformación química (oxidación) en la determinación de la pérdida por ignición.

⁴¹ Solicitar en LANXESS Deutschland GmbH, Business Unit Inorganic Pigments, mailto: ipg.product-information@lanxess.com

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

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

Bayferrox® 360

Envase

El producto está disponible en sacos y big bags. Para más información contacte con su distribuidor local o bien ver mail de contacto más abajo mailto: ipg.product-information@lanxess.com

Transporte y Almacenaje

Condiciones generales de almacenamiento	Proteger de la intemperie. Almacenar en lugar seco y evitar grandes cambios de temperatura.
Máxima temperatura de almacenamiento	En el almacenamiento de grandes cantidades de pigmentos, se deben evitar temperaturas por encima de los 80°C ya que puede producirse alteración (oxidación) del pigmento.
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 www.bayferrox.de</p>

Bayferrox® 360**Información sobre la reglamentación para la utilización en aplicaciones en contacto con alimentos.
(no forman parte de la especificación)**

Este producto cumple con los requisitos de pureza de las siguientes disposiciones legales y/o se encuentra incluido en las listas positivas que se indican a continuación.

Observaciones:

Como la legislación reglamentaria sobre el contacto con alimentos puede ser diferente de un país a otro, es responsabilidad del fabricante del producto acabado asegurar la conformidad con los reglamentos del país respectivo (por ej. los límites admisibles de migración y de extracción).

Unión Europea (Consejo de Europa)	Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
Bélgica	Koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen
Alemania	Empfehlung IX "Farbmittel zum Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren für Bedarfsgegenstände" des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) vom 01.02.2015
Francia	Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
Holanda	Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen van 14 maart 2014
España	Real Decreto 847/2011, 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.
Australia	AS 2070-1999
USA	Según la FDA §178.3297 (colorantes para polímeros)

Bayferrox® 360

Listados (no forman parte de la especificación)

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