

Hoja técnica

Bayferrox® 105 M

Descripción

| | |
|--------------------------|--|
| Tipo | Pigmento rojo micronizado |
| Forma de suministro | Polvo |
| Descripción química | Óxido de hierro sintético α - Fe_2O_3 |
| Color Index | Pigment red 101 (77491) |
| N° CAS | 1309-37-1 |
| REACH Número de registro | 01-2119457614-35-0000 |

Datos Colorísticos Especificados

| Valores colorísticos y fuerza colorante | | | |
|---|-------------------|--|---|
| Standard | Bayferrox® 105 M | | |
| Año | 2012 | | |
| Aglomerante: Pasta de prueba basada en Resina alquídica no secativa | Tono lleno | Degradación ⁴⁵ con dióxido de titanio (1:5) | Método de ensayo N° 001 ⁴¹ |
| ΔL^* | -0,4 0,4 | | |
| Δa^* | -0,8 0,8 | -1,0 1,0 | |
| Δb^* | -0,9 0,9 | -1,2 1,2 | |
| ΔE^*_{ab} | | | 1,5 |
| Fuerza colorante relativa [%] | | 95 | 105 |

Datos Técnicos Especificados

| Dispersabilidad | min | máx | Método de ensayo |
|--|-----|----------|-----------------------------|
| Aglomerante Alkydal F 681 75% en white spirit | | | |
| Finura de molienda [μm] | | 20/35/50 | N° 004 ⁴¹ |
| 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) [%] | | 0,002 | DIN EN ISO 787-7:2009 |
| Valor de pH | 4 | 8 | DIN EN ISO 787-9:1995 |

Bayferrox® 105 M

Datos Técnicos Informativos (valores orientativos)

| | | | Método de ensayo |
|--|---|-----------|--|
| Contenido en α - Fe ₂ O ₃ [%] ⁵³ | > | 94,1 | Información sobre la determinación del óxido de hierro ⁴¹ |
| Pérdida por ignición a 1000 °C, 0,5 h [%] | < | 0,7 | DIN 55913-2:1972 |
| Contenido en humedad (tras la producción) [%] | < | 0,3 | DIN EN ISO 787-2:1995 |
| Forma de partícula | | esférica | Microscopio electrónico |
| Tamaño de partícula predominante [µm] | ~ | 0,09 | Microscopio electrónico |
| Absorción de aceite [g/100 g] | ~ | 27 | DIN EN ISO 787-5:1995 |
| Densidad compactada [g/ml] | | 0,6 - 1,0 | parecido a DIN EN ISO 787-11:1995 |
| Densidad [g/ml] | ~ | 5,0 | DIN EN ISO 787-10:1995 |

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® 105 M

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. |
| 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.com</p> |

Bayferrox® 105 M

Información sobre la reglamentación para la utilización en aplicaciones en contacto con alimentos.

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® 105 M

Listados

| | | | | |
|--|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| 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 |

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: 2017-12-19 (Release 1.10)
Sustituye la edición de: 2016-07-04 (Release 1.9)

LANXESS Deutschland GmbH
Business Unit
Inorganic Pigments
D-50569 Köln