

Technisches Datenblatt

Bayferrox® 130

Beschreibung

| | |
|------------------------|---|
| Typ | Rotpigment |
| Lieferform | Pulver |
| Chemische Bezeichnung | Synthetisches Eisenoxid α - Fe ₂ O ₃ |
| Colour Index | Pigment red 101 (77491) |
| CAS-Nr. | 1309-37-1 |
| REACH Registriernummer | 01-2119457614-35-0000 |

Spezifizierte Farbdaten

| Farbwerte und Farbstärke | | | | |
|--|---------------|-----|--|---|
| Standard | Bayferrox 130 | | | |
| Jahrgang | 2016 | | | |
| Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkydharzes | Purton | | Aufhellung ⁴⁵ mit Titandioxid (1:5) | Prüfmethode Nr. 001 ⁴¹ |
| | min | max | min | max |
| ΔL^* | -0,5 | 0,5 | | |
| Δa^* | -1,0 | 1,0 | -1,0 | 1,0 |
| Δb^* | -1,2 | 1,2 | -1,3 | 1,3 |
| ΔE^*_{ab} | | 1,5 | | 1,5 |
| Bindemittel: Schwerspat Relative Farbstärke [%] | | | 95 | 105 |
| | | | | Prüfmethode Nr. 003 ⁴¹ |

Spezifizierte Technische Daten

| Technische Daten | min | max | Prüfmethode |
|-----------------------------------|-----|------|--|
| Wasserlösliche Anteile [%] | | 0,4 | in Anlehnung an DIN EN ISO 787-3:2000 |
| Siebrückstand (0,045 mm Sieb) [%] | | 0,06 | DIN EN ISO 787-7:2009 |
| pH-Wert | 4,0 | 8,0 | DIN EN ISO 787-9:1995 |

Bayferrox® 130

Informative Technische Daten (Richtwerte)

| | | | Prüfmethode |
|--|---|-------------|---|
| α - Fe ₂ O ₃ Gehalt [%] ⁵³ | > | 97,2 | Informationen zur Eisenoxidbestimmung ⁴¹ |
| Glühverlust bei 1000 °C, 0,5 h [%] | < | 0,6 | DIN 55913-2:1972 |
| Feuchtigkeit bei Auslieferung [%] | < | 0,5 | DIN EN ISO 787-2:1995 |
| Teilchenform | | kugelförmig | Elektronenmikroskop |
| Vorherrschende Teilchengröße [µm] | ~ | 0,17 | Elektronenmikroskop |
| Ölzahl [g/100 g] | ~ | 27 | DIN EN ISO 787-5:1995 |
| Stampfdichte [g/ml] | | 0,7 - 1,1 | in Anlehnung an DIN EN ISO 787-11:1995 |
| Dichte [g/ml] | ~ | 5,0 | DIN EN ISO 787-10:1995 |

⁴¹ Erhältlich bei LANXESS Deutschland GmbH, Geschäftsbereich Inorganic Pigments, [mailto: ipg.product-information@lanxess.com](mailto:ipg.product-information@lanxess.com)

⁴⁵ Farbwerte nach Angleich der Farbstärke-Kenngröße Y, d.h. $\Delta L^* = 0$

⁵³ Enthält rohstoffbedingt Fremdelemente, die als Ionen im Kristallgitter eingebaut sind.

Bayferrox® 130

Verpackung

Unsere Produkte werden in Säcken oder Großgebinden angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Ansprechpartner oder unter <mailto:ipg.product-information@lanxess.com>

Transport und Lagerung

| | | | | | |
|---|---|---|---------|--------------------------------|---------|
| Allgemeine Lagerbedingungen: | Vor Witterungseinflüssen schützen: Trocken lagern, extreme Temperaturschwankungen vermeiden. | | | | |
| Spezielle Bedingungen für geöffnete Verpackungen: | Zur Verhinderung von Feuchtigkeitsaufnahme und Verschmutzung Säcke nach Gebrauch verschließen. | | | | |
| Haltbarkeit: | <p>Dieses Produkt hat eine hervorragende Haltbarkeit. Wir empfehlen jedoch dieses Produkt innerhalb von 10 Jahren ab Herstellungsdatum zu verarbeiten und wir beschränken unsere Gewährleistung auch auf diesen Zeitraum. Während der ersten 10 Jahre ab Herstellungsdatum können wir die Einhaltung der Spezifikation gewährleisten, vorausgesetzt das Verpackungsmaterial ist unbeschädigt. Es muss berücksichtigt werden, dass die Verpackungsmaterialien eine deutlich kürzere Haltbarkeit haben als dieses Produkt. Alle Empfehlungen und Warnungen auf den Verpackungen müssen genau beachtet werden. Veränderte Lagerbedingungen können zu ungewollten Veränderungen an den Verpackungsmaterialien führen. Diese unterliegen einer Alterung, welche ihre Eigenschaften beeinträchtigen kann. Unter Berücksichtigung der angenommenen Nutzungsdauer unterscheiden wir zwischen diesen Verpackungsmaterialien:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Alle Arten von Säcken (Papier und PE)</td> <td style="text-align: right;">5 Jahre</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Alle Arten von Bulk Bags</td> <td style="text-align: right;">3 Jahre</td> </tr> </table> <p>Bezüglich der Bulk Bags empfehlen wir dringend UV-Strahlung zu vermeiden, weil die UV-Stabilisierung für das Material der Nähte für bis zu 1000 h direkter Sonneneinstrahlung im mitteleuropäischen Klima ausgelegt ist. Eine intensivere Sonneneinstrahlung kann diesen Zeitraum erheblich verkürzen. Im Zweifelsfall müssen die Schlaufen gründlich geprüft werden.</p> | Alle Arten von Säcken (Papier und PE) | 5 Jahre | Alle Arten von Bulk Bags | 3 Jahre |
| Alle Arten von Säcken (Papier und PE) | 5 Jahre | | | | |
| Alle Arten von Bulk Bags | 3 Jahre | | | | |

Bayferrox® 130

Sicherheit

| | |
|------------------------|---|
| Kennzeichnung | Das Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne des deutschen Chemikaliengesetzes und der entsprechenden EG-Richtlinien und nicht kennzeichnungspflichtig. Es ist kein gefährliches Transportgut. |
| Sonstige Informationen | Für Staaten außerhalb der EU muss die Erfüllung der jeweiligen nationalen Regelungen bezüglich Klassifizierung, Verpackung, Beschriftung und Transport von Gefahrgütern sichergestellt werden. Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten. Es enthält u. a. Informationen zur Handhabung, Produktsicherheit und Ökologie. Das Sicherheitsdatenblatt ist im Internet unter www.bayferrox.de erhältlich. |

Bayferrox® 130

Informationen zu Regelungen für den Einsatz in Anwendungen mit Lebensmittelkontakt

Dieses Produkt erfüllt die Reinheitsanforderungen der folgenden Gesetze und Empfehlungen bzw. ist auf den genannten Positivlisten aufgeführt.

Anmerkung:

Da die nationalen Lebensmittelkontaktregelungen bzw. -gesetzgebungen verschieden sein können, liegt es in der Verantwortung des Fertigerzeugnisherstellers, die jeweiligen nationalen Vorschriften (z.B. Migrations- bzw. Extraktionslimits) einzuhalten.

| | |
|-------------------------------|--|
| Europäische Union (Europarat) | Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food |
| Belgien | Koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen |
| Deutschland | Empfehlung IX "Farbmittel zum Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren für Bedarfsgegenstände" des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) vom 01.02.2015 |
| Frankreich | Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages. |
| Großbritannien | Plastics for food contact applications, a code of practice for safety in use: BPF in connection with BIBRA, revised edition 1986. Like BfR Recommendation IX, this code does not have the force of law. However, processors view it as binding. |
| Italien | DECRETO 11 novembre 2013, n. 140 Regolamento recante aggiornamento al decreto del Ministro della sanita' 21 marzo 1973 recante: "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire a contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale" limitatamente agli acciai inossidabili. |
| Niederlande | Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen van 14 maart 2014 |
| Spanien | 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. |
| Australien | AS 2070-1999 |
| Brasilien | Entspricht Resolução RDC n° 52 de 26/11/2010 para coloração de utensílios e equipamentos destinados a entrar em contato com alimentos e bebidas. |
| Japan | entspricht JHOSPA*-Positivliste für Farbmittel in Kunststoffen und übrigen Reinheitsanforderungen (JHOSPA = Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association) |
| USA | Das Produkt entspricht FDA §178.3297 (Colorants for Polymers) |

Bayferrox® 130

Registrierstatus

| | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| Europa: EINECS | USA: TSCA | Kanada: DSL | Australien: AICS | Neuseeland: NZIOC |
| Philippinen: PICCS | Japan: ENCS + ISHL | Korea: ECL | China: IECSC | Taiwan: NECSI |