

Technisches Datenblatt

Bayferrox® 318

Beschreibung

Typ	Schwarzpigment
Lieferform	Pulver
Chemische Bezeichnung	Synthetisches Eisenoxid Fe ₃ O ₄
Colour Index	Pigment black 11 (77499)
CAS-Nr.	1317-61-9
REACH Registriernummer	01-2119457646-28-0000

Spezifizierte Farbdaten

Farbwerte und Farbstärke			
Standard	Bayferrox 318		
Jahrgang	2015		
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkydharzes	Aufhellung ⁴⁵ mit Titandioxid (1:5)	Prüfmethode Nr. 001 ⁴¹	
	min	max	
Δ a*	-0,7	0,7	
Δ b*	-0,9	0,9	
Δ E* _{ab}		1,0	
Bindemittel: Schwerspat Relative Farbstärke [%]	95	105	Prüfmethode Nr. 003 ⁴¹

Spezifizierte Technische Daten

Technische Daten	min	max	Prüfmethode
Wasserlösliche Anteile [%]		1,0	in Anlehnung an DIN EN ISO 787-3:2000
Siebrückstand (0,045 mm Sieb) [%]		0,1	DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	4,0	8,0	DIN EN ISO 787-9:1995

Bayferrox® 318

Informative Technische Daten (Richtwerte)

			Prüfmethode
Fe ₃ O ₄ Gehalt [%] ⁵³	>	96,5	Informationen zur Eisenoxidbestimmung ⁴¹
Glühverlust bei 1000 °C, 0,5 h [%] ⁵	<	5,0	DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit bei Auslieferung [%]	<	2,5	DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform		kugelförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße [µm]	~	0,2	Elektronenmikroskop
Ölzahl [g/100 g]	~	21	DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte [g/ml]		0,8 - 1,2	in Anlehnung an DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte [g/ml]	~	4,6	DIN EN ISO 787-10:1995

⁵ Bei Eisenoxidschwarzpigmenten wird eine chemische Umwandlung (Oxidation) bei der Bestimmung des Glühverlustes miterfasst.

⁴¹ Erhältlich bei LANXESS Deutschland GmbH, Geschäftsbereich Inorganic Pigments, 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® 318

Verpackung

Unsere Produkte werden in verschiedenen Verpackungen geliefert. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner in welchen Verpackungen dieses Produkt angeboten wird oder senden sie eine E-Mail an <mailto:ipg.product-information@lanxess.com>

Transport und Lagerung

Allgemeine Lagerbedingungen:	Vor Witterungseinflüssen schützen: Trocken lagern, extreme Temperaturschwankungen vermeiden.				
Maximale Lagertemperaturen:	Bei der Lagerung sind Temperaturen oberhalb von 80 °C zu vermeiden, da es zu einer irreversiblen Veränderung der Farbe des Pigmentes kommen kann.				
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><tr><td>Alle Arten von Säcken (Papier und PE)</td><td>5 Jahre</td></tr><tr><td>Alle Arten von Bulk Bags</td><td>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® 318

Sicherheit

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

Bayferrox® 318

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® 318

Registrierstatus

Die Bestandteile dieses Produktes sind in den folgenden Chemie-Inventaren gelistet:				
Europa: EINECS	USA: TSCA	Kanada: DSL	Australien: AICS	Neuseeland: NZIOC
Philippinen: PICCS	Japan: ENCS + ISHL	Korea: ECL	China: IECSC	Taiwan: NECSI