

Technisches Datenblatt

Bayferrox® 110

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 110			
Jahrgang	2012			
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 [%]		0,5	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	8	DIN EN ISO 787-9:1995

Bayferrox® 110

Informative Technische Daten (Richtwerte)

			Prüfmethode
α - Fe ₂ O ₃ Gehalt [%] ⁵³	>	97,1	Informationen zur Eisenoxidbestimmung ⁴¹
Glühverlust bei 1000 °C, 0,5 h [%]	<	0,7	DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit bei Auslieferung [%]	<	0,5	DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform		kugelförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße [µm]	~	0,09	Elektronenmikroskop
Ölzahl [g/100 g]	~	28	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® 110

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](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:

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:

Alle Arten von Säcken (Papier und PE) 5 Jahre
Alle Arten von Bulk Bags 3 Jahre

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.

Bayferrox® 110

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> <p>Für Staaten außerhalb der EU muss die Erfüllung der jeweiligen nationalen Regelungen bezüglich Klassifizierung, Verpackung, Beschriftung und Transport von Gefahrgütern sichergestellt werden.</p>
Sonstige Informationen	<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® 110

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.
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
USA	Das Produkt entspricht FDA §178.3297 (Colorants for Polymers)

Bayferrox® 110

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