

Technisches Datenblatt

BAYFERROX® 600

Beschreibung

Typ	Braunpigment
Lieferform	Pulver
Chemische Bezeichnung	Synthetisches Eisenoxid (Mischung)
Colour Index	Pigment red 101 (77491) / Pigment black 11 (77499) / Pigment yellow 42 (77492)
CAS-Nr.	1309-37-1 / 1317-61-9 / 51274-00-1
REACH	Alle Komponenten sind registriert

Spezifizierte Farbdaten

Farbwerte und Farbstärke				Prüfmethode Nr. 001 ⁴¹
Standard	Jahrgang	Bayferrox 600		
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkydharzes	Purton	Aufhellung ⁴⁵ mit Titandioxid (1:5)		
Δ L*	-0,5	0,5		
Δ a*	-1,2	1,2	-1,2	1,2
Δ b*	-1,3	1,3	-1,3	1,3
Δ E* _{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) [%]		0,1	DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	4	7	DIN EN ISO 787-9:1995

BAYFERROX® 600

Informative Technische Daten (Richtwerte)

			Prüfmethode
Eisenoxidgehalt [%] ⁵³	>	98,8	Informationen zur Eisenoxidbestimmung ⁴¹
Glühverlust bei 1000 °C, 0,5 h [%] ⁸	<	8,0	DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit bei Auslieferung [%]	<	2,5	DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform		unregelmäßig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße [µm]	0,3	- 0,6	Elektronenmikroskop
Ölzahl [g/100 g]	~	32	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]	~	4,5	DIN EN ISO 787-10:1995

⁸ Bei Eisenoxidbraunpigmenten wird eine chemische Umwandlung (Dehydratisierung und / oder 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® 600

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:	Dieses Produkt hat eine hervorragende Haltbarkeit. Wir empfehlen jedoch dieses Produkt innerhalb von 10 Jahren ab Herstelldatum zu verarbeiten und wir beschränken unsere Gewährleistung auch auf diesen Zeitraum. Während der ersten 10 Jahre ab Herstelldatum 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® 600

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® 600

Informationen zu Regelungen für den Einsatz in Anwendungen mit Lebensmittelkontakt

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der hier aufgelisteten gesetzlichen Bestimmungen und kann gemäß dieser Regelungen eingesetzt werden.

Anmerkung:

Es kann nur Bezug auf die Regelwerke genommen werden, die sich auf Pigmente und Farbmittel beziehen. Für die Einhaltung von Gesetzen und Verordnungen, die Anforderungen auf Fertigprodukte festlegen, ist ausschließlich deren Hersteller verantwortlich.

Europarat	Resolution AP(89)1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
Frankreich	Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
Deutschland	BfR IX Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Juni 2019
Italien	Decreto Ministeriale del 21/03/1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale.
Niederlande	Warenwetregeling verpakkingen en gebruikartikelen: Regeling van de Minister van Volksgezondheid, Welzijn van 14 maart 2014, kenmerk 328583-117560-VGP, houdende vaststelling van de Warenwetregeling verpakkingen en gebruikartikelen die in contact komen met levensmiddelen.
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.
Schweiz	817.023.21 Verordnung des EDI über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (Bedarfsgegenständeverordnung) vom 16. Dezember 2016 (Stand am 1. Dezember 2019)
Australien	AS 2070-1999 Plastic materials for food contact use
Brasilien	RDC Nº 52 Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.
China	Gelbe Eisenoxide sind in GB 9685-2016 mit den FCA Nummern 0460 & 0461 gelistet. Gegebenenfalls vorhandene Beschränkungen finden sie im Regelwerk selbst.

BAYFERROX® 600

Japan	JHOSPA Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen des japanischen Lebensmittelgesetzes , das zuletzt im Juni 2020 novelliert wurde. Da es derzeit keine spezifischen Positivlisten für Pigmente gibt behält die JHOSPA Liste bis auf weiteres ihre Gültigkeit.
MERCOSUR	GMC/RES. N° 15/10 REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS
USA	FDA 21 CFR § 178.3297 (Colorants for polymers)

BAYFERROX® 600

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

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise - insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen - und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.