Technisches Datenblatt

Bayferrox® 222

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 222		
Jahrgang	2011		
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkydharzes	Purton	Aufhellung ⁴⁵ mit Titandioxid (1:5)	Prüfmethode Nr. 001 ⁴¹
ΔL^*	-0,5	0,5	
Δa^*	-1,3	1,3	
Δb^*	-1,5	1,5	
ΔE^*_{ab}		1,7	2,0
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	5	9	DIN EN ISO 787-9:1995

Bayferrox® 222

Informative Technische Daten (Richtwerte)

α - Fe ₂ O ₃ Gehalt [%] ⁵³	>	99,1	Prüfmethode
Glühverlust bei 1000 °C, 0,5 h [%]	<	1,0	Informationen zur Eisenoxidbestimmung ⁴¹
Feuchtigkeit bei Auslieferung [%]	<	0,5	DIN 55913-2:1972
Teilchenform		kugelförmig	DIN EN ISO 787-2:1995
Vorherrschende Teilchengröße [µm]	~	0,2	Elektronenmikroskop
Ölzahl [g/100 g]	~	15	Elektronenmikroskop
Stampfdichte [g/ml]		1,4 - 1,8	DIN EN ISO 787-5:1995
Dichte [g/ml]	~	5,0	in Anlehnung an
			DIN EN ISO 787-11:1995
			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® 222

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](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® 222

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® 222

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