

48400 Eisenoxidschwarz 318

Technisches Datenblatt

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

Spezifizierte Farbdaten

Farbwerte und Farbstärke

	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht Trocknenden Alkydharzes			

Aufhellung mit Titandioxid (1:5)

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

Δa^*	-0,7	0,7	Nr. 001
Δb^*	-0,9	0,9	
ΔE_{ab}^*		1,0	

Bindemittel: Schwerspat
Relative Farbstärke (%)

95	105	Nr. 003
----	-----	---------

Technische Daten

	min.	max.	Prüfmethode
Wasserlösliche Anteile (%)		1,0	in Anleitung an Nach DIN EN ISO 787-3:2000
Siebrückstand (0,045-mm-Sieb) (%)		0,1	Nach DIN EN ISO 787-3:2000
pH-Wert	4,0	8,0	Nach DIN EN ISO 787-9:1995

Informative technische Daten (Richtwerte)

Gehalt Fe ₂ O ₃ (%)	> 96,5	
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h ¹ (%)	< 5,0	Nach DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	< 2,5	Nach DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform	kugelförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (µm)	0,2	Elektronenmikroskop
Ölzahl (g/100 g)	21	Nach DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte (g/ml)	0,8 - 1,2	Nach DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte (g/ml)	4,6	Nach DIN EN ISO 787-10:1995

¹ Bei Eisenoxidschwarzpigmenten wird eine chemische Umwandlung (Oxidation) bei der Bestimmung des Glühverlustes miterfasst.

Transport und Lagerung

Vor Witterungseinflüssen schützen: Trocken lagern, extreme Temperaturschwankungen vermeiden. 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 Herstellungsdatum zu verarbeiten und wir beschränken unsere Gewährleistung auch auf diesen Zeitraum, vorausgesetzt das Verpackungsmaterial ist unbeschädigt.

Sicherheit

Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne des deutschen Chemikaliengesetzes und der entsprechenden EG-Richtlinien und nicht kennzeichnungspflichtig. Es ist kein gefährliches Transportgut.

Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten. Es enthält u.a. Informationen zur Handhabung, Produktsicherheit und Ökologie.

Information zu Regelungen für den Einsatz in Anwendungen mit Lebensmittelkontakt (nicht spezifiziert)

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

Anmerkungen:

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.

Europäischen Union
(Europarat):

Resolution AP (89) 1
on the use of colorants in plastic materials coming into contact with food.

Frankreich:

Circulaire no. 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 (BfR) vom 01.06.2015

Italien:

Decreto Ministeriale del 21/03/1973
Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentare o con sostanze d'uso personale.

Niederlande:

Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen:
Regelung van de Minister von Volksgezondheit, Wielzjin van 14 maart 2014, kenmark 328583-117560-VGP, houdende vaststelling van de Warenvetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen die in contact komen met levensmiddelen.

Spanien:

Real Dicroto 847/2011
de 17 de junio, por el que es establece la lista positiva de sustancias permitidas para la fabricación de materialias poliméricos destinados a entrar en contacto con los alimentos.

Schweiz:

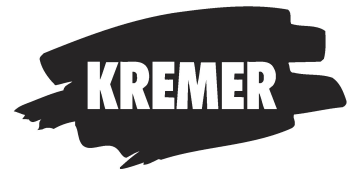
817.023.21
Verordnung des EDI über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (Bedarfsgegenständeverordnung) vom 16. Dezember 2016 (Stand am 1. Dezember 2019)

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.



PIGMENTE

- China: Schwarze Eisenoxide sind in **GB 9685-2016** mit der FCA Nummer 1161 gelistet. Gegenfalls vorhandene Beschränkungen finden sie im Regelwerk selbst.
- 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. No. 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)

Registrierstatus (nicht spezifiziert):

Die Bestandteile dieses Produktes sind in den folgenden Chemie-Inventaren gelistet:

Europa: EINECS	USA: TSCA	Kanada: DSL	Australien: AICS	Neuseeland: NZIOC
Philippinen: PICCS	Japan: METI	Korea: ECL	China: IECSC	Taiwan: NECSI