

48350 Eisenoxidbraun 660, dunkel

Technisches Merkblatt

Typ:	Braunpigment
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisenoxid (Mischung)
Color Index:	Pigment Red 101 (77491), Pigment Black 11 (77499)
CAS-Nr.:	1309-37-1, 1317-61-9
REACH-Registrierungsnr.:	Alle Komponenten sind registriert

Spezifikation

Farbwerte und Farbstärke	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis Nichttrocknenden Alkyharzes			Nr. 001

Aufhellung mit Titandioxid (1:5)

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

Δa^*	-1,0	1,0
Δb^*	-1,2	1,2
ΔE_{ab}^*		1,3

Bindemittel: Schwerspat			
Relative Farbstärke (%)	95	105	Nr. 003

Technische Daten

Wasserlösliche Anteile (%)		0,5	Nach DIN EN ISO 787-3:2000
Siebrückstand (0,045-mm-Sieb) (%)		0,1	Nach DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	5,0	8,0	Nach DIN EN ISO 787-9:1995

Informative Technische Daten (Richtwerte)

Eisenoxidgehalt (%)	> 97,9	
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h (%) ⁸	< 3,5	Nach DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	< 2,5	Nach DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform	unregelmäßig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (µm)	0,1 – 0,6	Elektronenmikroskop
Ölzahl (g/100 g)	24	Nach DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte (g/ml)	0,8 – 1,2	Nach DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte (g/ml)	4,5	Nach DIN EN ISO 787-10:1995

⁸⁾ Bei Eisenoxidbraunpigmenten wird eine chemische Umwandlung (Dehydratisierung und/oder Oxidation) bei der Bestimmung des Glühverlustes mitefasset.

Transport und Lagerung

Vor Witterungseinflüssen schützen: Trocken lagern, extreme Temperaturschwankungen vermeiden.
Bei der Lagerung größerer Pigmentmengen müssen Temperaturen oberhalb von 80°C vermieden werden, da es durch Hitzestau zu einer oxidativen Veränderung des Pigmentes kommen kann.
Spezielle Bedingungen für geöffnete Verpackungen: Zur Verhinderung von Feuchtigkeitsaufnahme und Verschmutzung Säcke nach Gebrauch verschließen.

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.

Haltbarkeit: Dieses Produkt hat eine hervorragende Haltbarkeit. Wir empfehlen jedoch dieses Produkt innerhalb von 10 Jahren ab Herstellungsdatum zu verarbeiten und beschränken unsere Gewährleistung auf diesen Zeitraum.

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.

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.

Europarat:	Resolution AP (89) 1 on the use of colorants in plastic materials coming into contact with food
Deutschland:	BfR IX Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) vom 01.06.2019
Frankreich:	Cirulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
Italien:	Decreto Ministeriale des 21/03/1973. Disciplina igiena degli imballaggi, recipienti, utensil, desinati a venire in contatto con la sostanza alimentare o con sostanze d'uso personale.

Niederlande:	Warenwetregeling verpakkingen en gebruikartikelen: Regelung von de Minister van Volksgezondheid, Welzijn van 14 maart 2014, kenmerk 328583-117560-VGP, houdende vaststelling van de Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen die in contact komen met levensmiddelen.
Spanien:	Real Decreto 847/2011, de 17 de junio, por el uso 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 N° 52 Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.
China:	Schwarze Eisenoxide sind in GB 9685-2016 mit der FCA Nummer 1161 gelistet. Gegebenenfalls vorhandene Beschränkungen finden sie im Regelwerk selbst.
Japan:	JHOSPA Self-Restrictive Requirements on Food-Contacting Articles made of Polyolefins and certain Polymers PART 2 POSITIVE LISTS, 2-3 Colorants
Mercosur:	GMS/Res. N° 15/10 Reglamento técnico Mercosur sobre colorantes en envases y equipamientos plásticos destinados a estar en contacto con alimentos
USA:	Das Produkt entspricht FDA §178.3297 (Colorants for Polymers)

Registrierstatus

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