

48100 Eisenoxidrot 110 M, hell

Typ:	Rotpigment, mikronisiert
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisenoxid α -Fe ₂ O ₃
Color Index:	Pigment Red 101 (77491)
CAS-Nr.:	1309-37-1
REACH Reg.-Nr.:	01-2119457614-35

Spezifikation

Farbwerte und Farbstärke

	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trockenen Alkydharzes			
Purton			Nr. 001
ΔL^*	-0,4	0,4	
Δa^*	-0,8	0,8	
Δb^*	-0,9	0,9	
ΔC^*	-0,8	0,8	
ΔH^*	-0,8	0,8	
ΔE_{ab}^*		1,0	

Aufhellung mit Titandioxid (1:5)

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

Δa^*	-0,5	0,5
Δb^*	-0,5	0,5
ΔC^*	-0,6	0,6
ΔH^*	-0,6	0,6
ΔE_{ab}^*		0,8
Relative Farbstärke (%)	97	103

Dispergierbarkeit

Mahlfeinheit (μ m)	20/35/50	Nr. 004
-------------------------	----------	---------

Technische Daten

Wasserlösliche Anteile (%)	0,5	Nach DIN EN ISO 787-3:2000
Siebrückstand (0,045-mm-Sieb) (%)	0,002	Nach DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	4,0	Nach DIN EN ISO 787-9:1995

Informative Technische Daten (Richtwerte)

Gehalt α -FeOOH (%)	> 99,1	1)
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h (%)	< 0,7	Nach DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	< 0,3	Nach DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform	kugelförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (μ m)	0,09	Elektronenmikroskop
Ölzahl (g/100 g)	28	Nach DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte (g/ml)	0,6 – 1,0	Nach DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte (g/ml)	5,0	Nach DIN EN ISO 787-10:1995

¹ Eisenoxidgelbpigmente enthalten einen größeren Anteil chemisch gebundenen Wassers, der bei der Bestimmung des Glühverlustes miterfasst wird.

Transport und Lagerung

Vor Witterungseinflüssen schützen: Trocken lagern, extreme Temperaturschwankungen vermeiden.
Spezielle Bedingungen für geöffnete Verpackungen: Zur Verhinderung von Feuchtigkeitsaufnahme und Verschmutzung Säcke nach Gebrauch verschließen.

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.

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.

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 alimentary o con sustanze d'uso personale.
Niederlande:	Warenwetregeling verpakkingen en gebruikartikelen: Regelung von de Minister van Volksgezondheid, Welzijn van 14 maart 2014, kenmark 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 en contato com alimentos.
China:	Rote Eisenoxide sind in GB 9685-2016 mit der FCA Nummer 0410 gelistet. Gebenfalls 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.
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)