

48050 Eisenoxidgelb-orange 943, gamma

Typ:	Gelbpigment
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisenoxid (gamma-FeOOH)
Color Index:	Pigment Yellow 42 (77492) FeOOH
CAS-Nr.:	20344-49-4
REACH Reg.-Nr.:	01-21194574554-33

Spezifikation

Farbwerte und Farbstärke

	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkydharzes Purton			Nr. 001
ΔL^*	-0,5	0,5	
Δa^*	-1,0	1,0	
Δb^*	-1,0	1,0	
ΔC_{ab}^*	-1,0	1,0	
ΔH_{ab}^*	-1,0	1,0	
ΔE_{ab}^*		1,0	
Aufhellung mit Titandioxid (1:5)			Nr. 001
Farbwerte nach Angleich der Farbstärke-Kenngröße Y, d.h. $\Delta L^*=0$			
Δa^*	-0,8	0,8	
Δb^*	-0,8	0,8	
ΔC_{ab}^*	-0,8	0,8	
ΔH_{ab}^*	-0,8	0,8	
ΔE_{ab}^*		0,8	
relative Farbstärke (%)	95	105	Nr. 001 vom 1995-04-28

Spezifische Werte:

Technische Daten	min.	max.
Wasserlösliche Salze:		0,5 %
Siebrückstand (0,045 mm Sieb):		0,05 %
pH-Wert	4,0	7,0

Informative technische Daten (Richtwerte)

Gehalt gamma-FeOOH (%)	> 99,4	1)
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h (%)	< 13	Nach DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	< 0,5	Nach DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform	stäbchenförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (µm)	0,05 x 0,3	Elektronenmikroskop
Ölzahl (g/100 g)	30	Nach DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte (g/ml)	0,6 – 1,0	Nach DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte (g/ml)	4,0	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

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.

Maximale Lagertemperaturen:

Bei der Lagerung sind Temperaturen oberhalb von 120°C zu vermeiden, da es zu einer Veränderung des Pigmentes durch Dehydratisierung kommen kann.

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 igienica 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:	Gelbe Eisenoxide sind in GB 9685-2016 mit den FCA Nummern 0460 & 0461 gelistet. Gegebenenfalls 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)