

48330 Eisenmanganbraun 645 T

Technisches Merkblatt

Typ:	Braunpigment, mit hoher Thermostabilität
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisen-Mangan-Mischoxid (Fe,Mn) ₂ O ₃
Color Index:	Pigment Brown 43 (77536)
CAS-Nr.:	120062-81-6, 68186-94-7
REACH-Registriernr.:	01-2119457645-30

Spezifikation

Farbwerte und Farbstärke

	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis Nichttrocknenden Alkyharzes Purton			Nr. 001
ΔL^*	-0,5	0,5	
Δa^*	-1,2	1,2	
Δb^*	-1,3	1,3	
ΔC_{ab}^*	-1,2	1,2	
ΔH_{ab}^*	-1,2	1,2	
ΔE_{ab}^*		1,5	
Aufhellung mit Titandioxid (1:5)			
Δa^*	-1,2	1,2	
Δb^*	-1,3	1,3	
ΔC_{ab}^*	-1,2	1,2	
ΔH_{ab}^*	-1,2	1,2	
ΔE_{ab}^*		1,5	
Relative Farbstärke (%)	95	110	

Technische Daten

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

Informative Technische Daten (Richtwerte)

(Fe,Mn) ₂ O ₃ Gehalt (%)	> 98,1	
MnO Gehalt (%)	< 9	Nr. 037
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h (%)	< 0,5	Nach DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit bei Auslieferung (%)	< 0,5	Nach DIN EN ISO 787-2:2021
Teilchenform	kugelförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (µm)	0,3	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)	4,5	Nach DIN EN ISO 787-10:1995

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 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 Gefahrstoff 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
Italien:	Decreto Ministeriale des 21/03/1973. Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensil, desinati a venire in contatto con la sostanza alimentaria 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.
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.
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:	GMS/Res. N° 15/10 Reglamento técnico Mercosur sobre colorantes en envases y equipamientos plásticos destinados a estar en contacto con alimentos
USA:	Dieses Produkt darf in allen zugelassenen Kunststoffen bis maximal 2 % eingesetzt werden.

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)