

## 48445 Eisenmangan-Mischoxid 303 T

### Spezifikation

Typ:	Schwarzpigment, speziell mikronisiert mit hoher Thermostabilität
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisen-Mangan-Mischoxid (Fe,Mn) <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Color Index:	Pigment Black 33 (77537)
CAS-Nr.:	68186-94-7
REACH-Registriernr.:	01-2119457599-19-0000

### Spezifikation

#### Farbwerte und Farbstärke

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

#### Aufhellung mit Titandioxid (1:5)

$\Delta a^*$	-0,5	0,5	
$\Delta b^*$	-0,6	0,6	
$\Delta C_{ab}^*$	-0,6	0,6	
$\Delta H_{ab}^*$	-0,7	0,7	
$\Delta E_{ab}^*$		0,8	
relative Farbstärke (%)	95	105	

#### Dispergierbarkeit

Bindemittel Alkydal F 681 75 % in Testbenzin			
Gindometerwerte ( $\mu\text{m}$ ) (Dissolveranreibung)		20/35/50	Nr. 004

### Technische Daten

Wasserlösliche Anteile (%)		0,7	Nach DIN EN ISO 787-3:2000
Siebrückstand (0,045-mm-Sieb) (%)		0,005	Nach DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	7,0	10,0	Nach DIN EN ISO 787-9:1995

### Informative technische Daten (Richtwerte)

(Fe,Mn) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Gehalt:	> 99,2 %	
MnO Gehalt:	< 22 %	Nr. 037
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h	< 0,6 %	DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit bei Auslieferung	< 0,5 %	DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform	kugelförmig	
Vorherrschende Teilchengröße	0,6 µm	Elektronenmikroskop
Ölzahl:	16 g/100 g	DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte:	1,1 - 1,5 g/ml	DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte:	4,6 g/ml	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.

### Haltbarkeit

Dieses Produkt hat eine hervorragende Haltbarkeit. Wir empfehlen jedoch dieses Produkt innerhalb von 10 Jahren ab Herstellungsdatum zu verarbeiten.

### 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.

Deutschland:

Empfehlung IX "Farbmittel zum Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren für Bedarfsgegenstände" des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) vom 01.01.2010