

## 48200 Eisenoxidrot 130 M

### Technisches Merkblatt

Typ:	Rotpigment, mikronisiert
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisenoxid $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Color Index:	Pigment red 101 (77491)
CAS-Nr.:	1309-37-1
REACH Registriernr.:	01-2119457614-35-0000

### Spezifikation

#### Farbwerte und Farbstärke

	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkydharzes			Ähnlich dem Nasssystem nach DIN 55 983 (1983)
Purton			Nr. 001
$\Delta L^*$	-0,4	0,4	
$\Delta a^*$	-0,6	0,6	
$\Delta b^*$	-0,7	0,7	
$\Delta C_{ab}^*$	-0,8	0,8	
$\Delta H_{ab}^*$	-0,8	0,8	
$\Delta E_{ab}^*$		1,0	

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

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

$\Delta a^*$	-0,5	0,5
$\Delta b^*$	-0,5	0,5
$\Delta C_{ab}^*$	-0,6	0,6
$\Delta H_{ab}^*$	-0,6	0,6
$\Delta E_{ab}^*$		0,8

relative Farbstärke (%)	95	105
-------------------------	----	-----

#### Dispergierbarkeit

Gindometerwerte ( $\mu$ m) (Dissolveranreibung)	15/30/40	Nr. 004
--	----------	---------

## Technische Daten

	Min.	Max.	Testmethode
Wasserlösliche Anteile (%)		0,4	Ähnlich DIN EN ISO 787-3:2000
Siebrückstand (0,045-mm-Sieb) (%)		0,002	Ähnlich DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	5	8	Ähnlich DIN EN ISO 787-9:1995

## Informative technische Daten (Richtwerte)

Gehalt $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	> 99,2		
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h (%)	< 0,7		DIN 55913-2:1995
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	< 0,3		DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform	kugelförmig		Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (µm)	0,17		Elektronenmikroskop
Ölzahl (g/100 g)	27		DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte (g/ml)	0,7 – 1,1		Ähnlich DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte (g/ml)	5,0		Ähnlich DIN EN ISO 787-10:1995

## 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.

**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.

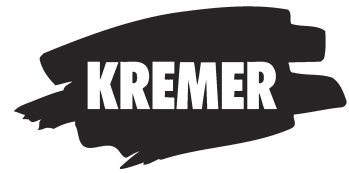
## Informationen zu Regelungen für den Einsatz in Anwendungen mit Lebensmittelkontakt

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 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, 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 em 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.



## **PIGMENTE**

- Japan: entspricht JHOSPA (Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association) –  
Positivliste für Farbmittel in Kunststoffen und übrigen Reinheitsanforderungen
- 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)