

## 48440 Eisenoxidschwarz 320, braunstichig

### Beschreibung

Typ:	Schwarzpigment für die Bauindustrie
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisenoxid Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
Color Index:	Pigment Black 11 (77499)
CAS-Nr.:	1317-61-9
REACH Reg.-Nr.:	01-2119457646-28-0000

### Spezifikation

#### Farbwerte und Farbstärke

	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkyharzes			Nr. 001

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

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

$\Delta a^*$	-0,7	0,7	
$\Delta b^*$	-0,9	0,9	
$\Delta E_{ab}^*$		1,0	

#### Bindemittel: Schwerspat

Relative Farbstärke (%)	95	105	Nr. 003
-------------------------	----	-----	---------

### Technische Daten

Wasserlösliche Anteile (%)		1,75	Nach DIN EN ISO 787-3:2000
Siebückstand (0,045-mm-Sieb) (%)		0,1	Nach DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	4,0	8,0	Nach DIN EN ISO 787-9:1995

**Informative technische Daten (Richtwerte)**

Gehalt Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (%) <sup>1)</sup>	>	95,8	
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h (%) <sup>2)</sup>	<	5,0	Nach DIN 55913-2:1972
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	<	4,0	Nach DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform		kugelförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (µm)		0,15	Elektronenmikroskop
Ölzahl (g/100 g)		21	Nach DIN EN ISO 787-5:1995
Stampfdichte (g/ml)	0,8	1,2	Nach DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte (g/ml)		4,6	Nach DIN EN ISO 787- 10:1995

<sup>1</sup> Enthält rohstoffbedingt Fremdelemente, die als Ionen im Kristallgitter eingebaut sind.

<sup>2</sup> Bei Eisenoxidschwarzpigmenten wird eine chemische Umwandlung (Oxidation) bei der Bestimmung des Glühverlustes miterfasst.

**Transport und Lagerung**

Vor Witterungseinflüssen schützen: Trocken lagern, extreme Temperaturschwankungen vermeiden. Bei der Lagerung größerer Pigmentmengen müssen Temperaturen oberhalb von 80°C vermieden werden, da es durch Hitzestau zu einer oxidativen Veränderung des Pigmentes kommen kann.

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 wir beschränken unsere Gewährleistung auch auf diesen Zeitraum, vorausgesetzt das Verpackungsmaterial ist unbeschädigt.

**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.

Die Bestandteile dieses Produktes sind in den folgenden Chemie-Inventaren gelistet:

EINECS (Europa), TSCA (USA), DSL (Canada), AICS (Australien), NZIOC (Neuseeland)  
PICCS (Philippinen), METI (Japan), ECL (Korea), IECSC (China), NECSI (Taiwan)