

## 48422 Eisenoxidschwarz 360, schwarzblau

### Beschreibung

Typ:	Schwarzpigment
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
Prüfpaste auf Basis eines nicht trocknenden Alkydharzes			
Aufhellung mit Titandioxid (1:5)			Nr. 001
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 (%)		0,5	Nach DIN EN ISO 787-3:2000
Siebrückstand (0,045-mm-Sieb) (%)		0,05	Nach DIN EN ISO 787-7:2009
pH-Wert	4,0	8,0	Nach DIN EN ISO 787- 9:1995
Gesamtchlorgehalt (%)		0,10	Mikroocculometrie

### Informative technische Daten (Richtwerte)

Gehalt Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) <sup>1)</sup>	>	99,5	
Glühverlust bei 1000°C, 0,5h (%) <sup>2)</sup>	<	1,0	DIN 55 913-2:1972
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	<	1,0	DIN EN ISO 787-2:1995
Teilchenform		kugelförmig	Elektronenmikroskop
Vorherrschende Teilchengröße (µm)		0,3	Elektronenmikroskop
Stampfdichte (g/ml)	1,2	1,6	DIN EN ISO 787-11:1995
Dichte (g/ml)		4,6	DIN EN ISO 787-10:1995

### Betontechnologisch

Einfluss auf das Erstarren (min)	<	60	in Anlehnung an DIN EN 196-3:2000
Abweichung des Erstarrungsbeginns pigmentierte / unpigmentierte Probe			
Einfluss auf die Druckfestigkeit (%)	<	8	in Anlehnung an DIN EN 196-1:1994
Festigkeitsabnahme bezogen auf die unpigmentierte Mischung			

<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.

### 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)