

48400 Eisenoxidschwarz 318

Spezifikation

Typ:	Schwarzpigment
Lieferform:	Pulver
Chemische Bezeichnung:	Synthetisches Eisenoxid α -Fe ₃ O ₄
Color Index:	Pigment black 11 (77499)
CAS-Nr.:	1317-61-9

Spezifikation

Farbwerte und Farbstärke

	min.	max.	Prüfmethode
Bindemittel: Prüfpaste auf Basis Sacolyd® L 640			Ähnlich dem Nasssystem nach DIN 55 983 (1983) Nr. 001 vom 1995-04-28

Aufhellung mit Titandioxid (1:5)

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

Δa^*	-0,7	0,7
Δb^*	-0,9	0,9
ΔE_{ab}^*		1,0

Bindemittel Schwerspat relative Farbstärke (%)

95	105	Nr. 001 vom 1994-03-11
----	-----	------------------------

min.	max.	Prüfmethode
------	------	-------------

Technische Daten

Wasserlösliche Anteile (%)		1,0	Nach DIN EN ISO 787 Teil 3 (1995)
Siebrückstand (0,045-mm-Sieb) (%)		0,1	Nach DIN 53 195 (1990)
pH-Wert	4,0	8,0	Nach DIN EN ISO 787 Teil 9 (1995)

Informative technische Daten (Richtwerte)

Gehalt Fe ₂ O ₃ (%)	90		Nach DIN 53 913 Blatt 2 (1972)
Gehalt SiO ₂ + Al ₂ O ₃ (%)		3,0	Nach DIN 55 913 Blatt 2 (1972)
Glühverlust bei 1000°C, ½h ⁵ (%)		5,0	Nach DIN 55 913 Blatt 2 (1972)
Feuchtigkeit (bei Auslieferung) (%)	2,5		Nach DIN EN ISO 787 Teil 2 (1995)
Teilchenform	kugelförmig		
Vorherrschende Teilchengröße (µm)	0,2		Elektronenmikroskop
Ölzahl (g/100 g)	21		Nach DIN EN ISO 787 Teil 5 (1995)
Stampfdichte (g/ml)	0,8	1,2	Nach DIN EN ISO 787 Teil 11 (1995)
Dichte (g/ml)	4,6		Nach DIN EN ISO 787 Teil 10 (1995)
Spezifische Oberfläche	11 m ² /g		

⁵ 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.

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.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Spielzeugnorm DIN EN 71, Teil 3. Der Anwendungsbereich der Normenreihe EN 71 (Sicherheit von Spielzeug) ist ausdrücklich auf Spielzeuge und Spielzeugteile beschränkt. Daher liegt es in der Verantwortung des Fertigerzeugnisherstellers die Einhaltung dieser Grenzwerte für seine Produkte sicher zu stellen.