

## 48930 Eisenglimmer, violett

Natürliches Eisenoxid (Hämatit)

Color Index: Pigment Black 11.77491

CAS-Nr.: 1317-60-8

### Chemische Analyse:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 88 – 94 % |
| SiO <sub>2</sub>               | 4 – 8 %   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1,5 – 3 % |

Spezifisches Gewicht: 4,96 g/cm<sup>3</sup>  
 Schüttgewicht: 1,5 – 1,6 g/cm<sup>3</sup>  
 pH-Wert: 7,0 – 7,3 (ISO 787 Teil 9)  
 Öl-Zahl: 21,0 g Öl/100g Pigment (ISO 787 Teil 5)  
 Spezifische Oberfläche: 1,8 – 2,0 m<sup>2</sup>/g Pigment (BET DIN 66132)

### Siebanalyse:

|           |           |           |          |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| 0,040 mm  | 0,063 mm  | 0,100 mm  | 0,160 mm |
| 70 – 80 % | 80 – 95 % | 98 – 99 % | 100 %    |

### Glühverlust:

Bei 600°C: 0,7 – 0,8 %  
 Bei 1000°C: 0,8 – 0,9 %

### Beständigkeit gegen Säuren und Laugen:

|  |        |
|--|--------|
| Salzsäure HCL (1:3):                                   | 0,70 % |
| Salpetersäure HNO <sub>3</sub> (1:3):                  | 0,30 % |
| Schwefelsäure H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (1:3):    | 1,10 % |
| Kalilauge KOH (10 %):                                  | 0,15 % |
| Natriumcarbonat Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (10%): | 0,15 % |

### Teilchenstruktur:

Lamellar, kristallin mit mind. 85 % Plättchenanteil

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Alkalität oder Acidität (ISO 787 Teil 4):                             | neutral                          |
| Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Anteilen (ISO 787 Teil 2):      | 0,1 % (105°C)                    |
| Bestimmung der wasserlöslichen Anteile (Heißextraktion) (ISO Teil 3): | Abdampfungsrückstand = ca. 0,1 % |