

40650 Chromeisenstein, Chromit

Chemische Zusammensetzung: $\text{Cr}_2\text{O}_3 \cdot \text{FeO}$

Wichtigstes Chromerz, schwarz bis schwarzbraun, fettartiger Metallglanz, undurchsichtig. In Säuren ist Chromeisenstein unlöslich und gibt nach dem Schmelzen mit Salpeter gelbe Lösung (Chromat). In der Regel enthält Chromeisenstein 52-58 % Chromoxid, 25-40 % Eisenoxide, 5-15 % Al_2O_3 und 5-10 % MgO . Da Chromeisenstein gegen chemische Angriffe sehr widerstandsfähig ist, bleibt es bei der Verwitterung der Urgesteine erhalten und sammelt sich z.B. in den Flusssanden als "Seifenmineral" an. Kunststeine aus Chromeisenstein (Chromit-Steine) sind bei hohen Temperaturen gegen Säuren und Laugen ziemlich beständig.

Wichtige Fundstätten sind in der Türkei (Brussa), Griechenland, Cuba, Indien, Kanada. Chromeisenerz wurde auch in Meteoriten nachgewiesen.

Physikalische Daten

Charakterisierung: Chromerz
Form: Pulver
Farbe: dunkelbraun - grün
CAS-Nr.: 1308-31-2

Siebrückstand > 100 μm : max. 1 %
Siebrückstand > 40 μm : max. 5 %

Chemische Zusammensetzung

Cr_2O_3	ca. 44 %
Fe_2O_3	ca. 29 %
MgO	ca. 10 %
Al_2O_3	ca. 15 %
SiO_2	ca. 3 %
Feuchte	< 1 %

Die obigen Analysendaten stellen Durchschnittswerte dar und sind nicht als Spezifikation gedacht. Da es sich bei dem Produkt um ein Naturprodukt handelt, muss mit Gehaltsschwankungen nach oben oder unten gerechnet werden.