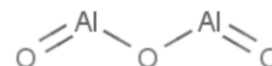


Kalzinierte metallurgische Tonerde (Aluminiumoxid)

CAS Nr.: 1344-28-1, EU: 215-691-6

Chemische Formel: Al_2O_3



Aussehen: Farblose Kristalle, schwer löslich in Wasser.

Anwendung: Tonerde wird für die spätere Herstellung von Schleifmitteln, feuerfesten und verschleißfesten Materialien sowie als elektrischer Isolierstoff verwendet und ist ein Rohstoff für das Schmelzen von Primäraluminium.

Technische Daten

Bezeichnung des Kennwertes	Norm
Allgemeine Anforderungen	Weißes Pulver oder zerkleinerte Kristalle ohne Fremdstoffe
Al_2O_3 , %	98,7 – 99,0
SiO_2 , %	0,005 – 0,015
Fe_2O_3 , %	0,008 – 0,018
Na_2O (gesamt), %	0,3 – 0,42
CaO , %	0,018 – 0,03
P_2O_5 , %	0,0002 – 0,0009
TiO_2 , %	0,002 – 0,003
ZnO , %	0,017 – 0,022
Spezifische Oberfläche nach der BET-Methode, m^2/g	70 – 90
Dichte, kg/m^3	1000 – 1070
Glühverlust (300°C -) 1000°C), %	bis 1,0 (min. 0,6%)
Neigungswinkel	32° – 35°
+ 45 μm (Nasssieb-Analyse)	85 – 95
+ 20 μm (Nasssieb-Analyse)	1,0 – 2,5

Verpackung: Big-Bags 1000 kg