

64250 Zinnasche, Zinndioxid

Chemische Zusammensetzung : SnO₂

Zinnasche ist das Verbrennungsprodukt des Zinns. Zinnasche ist ein amorphes, weisses Pulver oder hexagonale, tetragonale bzw. rhombische Kristalle (Dichte 6,95, Schmelzpunkt 1900°C; unter Druck).

In Wasser ist Zinnasche unlöslich, in konz. Salzsäure oder Salpetersäure ist sie löslich und wird durch Kohle oder Kaliumcyanid beim Erhitzen leicht zu Zinn reduziert.

Herstellung

Man leitet Dämpfe von Zinn-IV-chlorid und Wasserdampf durch rotglühende Porzellanröhren (gibt kristallines SnO₂). In der Natur kommt mehr oder weniger verunreinigtes Zinndioxid als Kassiterit vor.

Verwendung

Als Poliermehl für Stahl und Glas, als weisses, durchsichtiges Trübungsmittel bei der Herstellung von Milchglas und Email.

Produkt Spezifikation:

Produkt: Zinn(IV)-oxid, SnO₂
 Art.-Nr.: 64250
 CAS-Nr. 18282-10-5
 EINECS-Nr.: 242-159-0
 Lieferform: weißes Pulver

Das Produkt entspricht folgenden Angaben:

Prüfmerkmale	
Molekulargewicht	150,7 g/mol
Schmelzpunkt	> 1630°C
Dichte	6.95 g/cm ³
Oberfläche (BET)	4 – 6 m ² /g
D50 %	0,5 µm

Chemische Zusammensetzung:

Pb	< 500 ppm	Cu	< 100 ppm
Sb	< 300 ppm	Ni	< 50 ppm
As	< 200 ppm	Zn	< 50 ppm
Fe	< 200 ppm	Cd	< 20 ppm
Al	< 100 ppm	Sn	> 99,8 % (auf Metallbasis)
Bi	< 100 ppm		