bodmerton
swiss quality clay

Fiche technique

état février 2026

article	539
description	kaolin
formule céramique	$Al_2O_3 \cdot 2\ SiO_2 \cdot 2\ H_2O$
poids moléculaire	258
plage de fusion	ca. 1780° C
moisture	< 1,0 %
valeur pH	6,8

Analyse chimique

SiO_2	52,50 %
Al_2O_3	32,80 %
K_2O	2,90 %
Fe_2O_3	0,40 %
TiO_2	0,40 %
Na_2O	0,10 %
Perte au feu	10,7 %

Propriétés physiques

distribution granulométrique < 2 µm	19,00 %
brillance R 457	76,00 %

Utilisation

dans les émaux :	Souvent utilisé pour introduire de l'Al_2O_3 et du SiO_2 dans les émaux. Augmente le point de fusion, élargit l'intervalle de fusion, augmente la résistance aux rayures et aux produits chimiques, rend les émaux plus fluides et les matifie. Sert de stabilisateur, empêche la formation de cristaux dans la barbotine, d'où son nom d'« argile de suspension ».
dans les engobes:	Composant principal des masses de porcelaine.
en masse :	Pour la production d'engobes blancs.

Bodmer Ton AG
Holzrüti 1 · 8840 Einsiedeln · 055 418 28 58
info@bodmer-ton.ch · www.bodmer-ton.ch

V:1/25022026