bodmerton
swiss quality clay

Technisches Datenblatt

Stand April 2025

Artikel	510
Bezeichnung	Colemanit/Kalziumborat
nähere Bezeichnung	Portabor A
Keramische Formel	2 CaO · 3 B_2O_3 · 5 H_2O
Molekulargewicht	412
Schmelzbereich	1100° C

Chemische Analyse

B_2O_3	43,00 %
CaO	27,00 %
SiO_2	4,00 %
MgO	1,00 %
Al_2O_3	0,50 %
Na_2O	0,25 %
K_2O	0,25 %
Fe_2O_3	< 0,10 %
Glühverlust	22,00 %

Verwendung

in Glasuren:	Flussmittel in Steinzeugglasuren, vermindert Spannungen und Haarrissbildung, wenn der B_2O_3-Gehalt 12 % nicht übersteigt. Erhöht die mechanische Festigkeit. Zugabe nicht höher als 10 % wegen des Abrollens der Glasur. Dient zur Einführung des Bors in wasserunlöslicher Form. Verbessert die Verbindung von Scherben und Glasur (Zwischenschicht). Wirkt als Stellmittel im Glasurschlicker.
in Engoben:	Neutralisiert die verflüssigende Wirkung von gelösten Alkalien und dient durch sein Quellvermögen als Stellmittel. Zusatz ca. 1 %.

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