bodmerton
swiss quality clay

Technisches Datenblatt

Stand April 2025

Artikel	536
Bezeichnung	Knochenasche
nähere Bezeichnung	Kalziumphosphat
	geglühte Rinderknochen
Keramische Formel	$3\,CaO \cdot P_2O_5 = Ca_3(PO_4)_2$
Molekulargewicht	310
Schmelzbereich	1670° C

Chemische Analyse

CaO	38-39 %
P	18,00 %
SO_4	0,90 %
MgO	0,70 %
SO_3	0,60 %
SiO_2	0,05 %

entspricht

CaO	53-55 %
P_2O_5	41,00 %
MgO	1,20 %

Verwendung

in Glasuren:	Dient zur Einführung von Phosphor und wirkt ab 5 % weisstrübend. Bei höheren Anteilen erhält man deckende Mattglasuren mit rustikalen Effekten. P_2O_5 wirkt im Netzwerk als Glasbildner und starkes Flussmittel.
in Massen:	Für Knochenporzellan von grosser Transparenz und Widerstandsfähigkeit gegen Schlag und Absplitterung. Ein typischer Versatz: 20 bis 25 % Kaolin, 8 bis 22 % Feldspat, 9 bis 20% Quarzmehl, 20 bis 60 % Knochenasche.

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