bodmerton
swiss quality clay

Technisches Datenblatt

Stand April 2026

Artikel	417
Bezeichnung	Eisenoxid rot
nähere Bezeichnung	Hämatit
Siebanalyse	84 % < 46 µm
pH-Wert	3,0–7,0

Chemische Analyse

Fe_2O_3	> 99,00 %
Al_2O_3	ca. 0,07 %
SiO_2	ca. 0,06 %
MnO_2	ca. 0,04 %
TiO_2	ca. 0,03 %
Glühverlust	0,05–0,2 %

Verwendung

in Glasuren:	Das meist verwendete Oxid in der Keramik, sowohl als Flussmittel als auch als färbender Stoff. Setzt den Schmelzpunkt hinunter. Färbt honiggelb bis dunkelbraun bei Zusätzen von 1–8%. In alkalischen Glasuren rot bis violett, im Reduktionsbrand graugrün-bläulich (seladon). Eine alkalische, übersättigte Eisenglasur bildet Kristalle (Aventurin).
in Massen:	Eisen beeinflusst die Brennfarbe des Scherbens. Es ist rötlich-braun und färbt, wenn es fein verteilt ist, die Masse in dieser Farbe. Bei Kalkgehalt wechselt die Farbe zu gelb. Ist in allen gelb-braun-rotbrennenden Massen vorhanden.
in Engoben:	Zusätze von 5–10% Eisenoxid in weisse Engobe ergeben rötlich-braune Engobe.

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

V:1/23042026