



## ORTOCLASIO

### VIII - SILICATI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **Trimetrico**

Sistema: **Monoclino** Classe: **Prismatica**

FORMULA CHIMICA -  $KAlSi_3O_8$  alluminosilicato di potassio

ASPETTO - Cristalli tabulari tozzi a volte anedrali. Può essere trasparente o di colore prevalentemente bianco e rosa, meno probabili le colorazioni tendenti al giallo, rosso e verde. Oltre che in cristalli isolati, l'ortoclasio si trova anche geminato secondo la legge di Carlsbad (cristalli sviluppati uno accanto all'altro e compenetrati) o secondo le leggi di Manebach e di Baveno (cristalli sviluppati parallelamente su un piano di simmetria)

AMBIENTE DI FORMAZIONE - La formazione di ortoclasio è principalmente legata a processi di tipo magmatico. E' il principale costituente delle rocce intrusive plutoniche raffreddatesi lentamente (graniti, sieniti, monzoniti), delle pegmatiti, dello gneiss e della maggior parte delle rocce ignee

PROPRIETA' FISICHE - Durezza (Mohs) = 6,0 - 6,5

Densità (g/cm<sup>3</sup>) = 2,55 - 2,60

Fonde difficilmente colorando la fiamma di violetto, a temperature che si aggirano attorno ai 1300 °C; è duro, leggero,

fragile. Insolubile negli acidi tranne che in acido fluoridrico. E' facilmente alterabile da acque ricche di acido carbonico.

USI - La miscela di ortoclasio, caolino e quarzo è facilmente plasmabile e fonde a temperature più basse (1100 °C - 1300 °C) dell'ortoclasio puro, formando una miscela chiamata porcellana. Se puro, l'ortoclasio viene utilizzato per la formazione di porcellane particolari (isolatori elettrici per altissime tensioni, apparecchiature di odontotecnica e smalti ceramici).

LUOGHI DI RITROVAMENTO - Importanti miniere in Italia di ortoclasio sono quelle di Baveno (Novara), San Piero in Campo e Cuasso al Monte (Varese). Altri luoghi di ritrovamento sono Carlsbad (Repubblica Ceca), Kilkpatrick (Scozia), in alcune zone della Siberia, in Austria (vicino a Salisburgo), in Gran Bretagna (Cornovaglia), in Sri Lanka e in Madagascar

ETIMOLOGIA - Il nome dell'ortoclasio deriva dal greco: ortos=dritto e klasis=sfaldatura, per la facilità con cui tale minerale si sfalda se colpito perpendicolarmente a due piani

ALTRI NOMI - (engl.: orthoclase) ortose, k-feldspato, ortosio, feldspato alcalino;  
- varietà: ialofane, adularia

NOTE - Esiste una varietà di ortoclasio molto apprezzata in gioielleria, di sfumature giallo limpido, situate in Madagascar; di notevole pregio sono anche gli ortoclasii ritrovati vicino a Novara. Una curiosità: la cristalloterapia attribuisce all'ortoclasio di varietà "adularia" alcune fantasiose proprietà, tra le quali: generare sogni lucidi durante il sonno e favorirlo, stimolare la ghiandola pineale (o epifisi) e rendere le donne più fertili!