



SANIDINO VII – ARSENIATI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI – Gruppo: **Trimetrico**
 Sistema – **Monoclino** Classe – **Prismatica**

FORMULA CHIMICA – $(K,Na)(Si,Al)_3O_8$

ASPETTO - Si presenta in cristalli prismatici o tabulari, spesso geminati. Possibile abito aciculare specie nelle sferuliti. È biancastro o incolore, con stria bianca. Traslucido, ha lucentezza vitrea sulle facce del cristallo. Spesso capita che abbia impurità ferrose, assumendo quindi venature rossicce. Il Sanidino è facilmente reperibile anche in una colorazione opaca e grigiastra, dovuta alle sue impurità di vario tipo.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - Si trova in molte rocce vulcaniche, tra cui trachiti e rioliti. Si trova anche in alcune rocce metamorfiche di contatto. forma stabile ad alta temperatura del Feldspato Potassico $K[AlSi_3O_8]$, presente in natura anche sotto forma di microclino e di ortoclasio, che sono le fasi rispettivamente di bassa e di media temperatura.

PROPRIETÀ FISICHE - Durezza (Mohs) = 6 - 6,5 (duro)
 Densità = 2,55 - 2,63 g/cm³
 Indici di rifrazione = $n\alpha = 1.518 - 1.525$ $n\beta = 1.523 - 1.530$ $n\gamma = 1.525 - 1.531$
 Birifrangenza: $\delta = 0.007$ (estremamente basso)
 Temperatura di fusione = 800-1000 gradi Celsius
 Il Sanidino non gode di particolari proprietà, in quanto non è nè magnetico, nè conduttore, ma gode di un'altissima resistenza agli acidi: è dissolto infatti solamente dall' Acido Fluoridrico.
 È polimorfo con l'Ortoclasio.

USI - Non ha particolari utilizzi, ma, nelle sue forme più trasparenti e pure, viene usato come gemma.

LUGHI DI RITROVAMENTO - Come minerale a se stante le zone di maggiori ritrovamenti sono: Sri Lanka, Birmania, India, Australia, Madagascar, Tanzania, Stati Uniti e Brasile.
 Come minerale accessorio è facilmente trovato in tutto il mondo, particolarmente nelle zone con presenza di vulcani.
 In Italia è comune in Lazio, Campania e, seppur in misura minore, Sicilia.

ETIMOLOGIA - Il nome deriva dalla parola greca "sanis", che significa "tavola" e dalla parola "idos", che significa "vedere".

ALTRI NOMI - In italiano il Sanidino ha solo questo nome, mentre, in inglese, è noto anche come Glassy Feldspar (Feldspato Vetroso). Il nome Sanidino viene mantenuto anche se esso è inteso come gemma.
 (engl.: sanidine)

NOTE - $n\alpha$ = indice di rifrazione per l'asse x
 $n\beta$ = indice di rifrazione per l'asse y
 $n\gamma$ = indice di rifrazione per l'asse z

Ad alte temperature, il Sanidino tende ad unirsi all'Albite.

Il Sanidino condivide la formula chimica con il Microclino, ma a differenza di quest'ultimo, si solidifica mantenendo una disposizione molecolare più casuale.