



TALCO IX – SILICATI

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

FORMULA CHIMICA – $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$

ASPETTO – Il talco si presenta spesso massivo, sono molto rari i grossi cristalli singoli. Il colore è bianco con possibili tonalità di verde, giallo, grigio, argento, bruno, verde chiaro e grigio chiaro.

Si presenta di solito lamellare, scaglioso e tabulare.

AMBIENTE DI FORMAZIONE – Il talco si forma sia per metamorfismo regionale, o di contatto, di sedimenti di dolomia o attraverso la trasformazione idrotermale di rocce eruttive alcaline, contenenti magnesio, in rocce eruttive ultrabasiche. Nella roccia metamorfica è generalmente presente come minerale secondario.

PRIOPRIETA' FISICHE – Durezza (Mohs) = 1 (é il gradino più basso della scala di Mohs)

Densità (g/cm³) = 2,82

Presenta una lucentezza che varia dalla vitrea alla perlata. Produce uno striscio (colore della polvere) bianco. Le fratture sono irregolari ma le sfaldature perfettamente lamellari.

Il talco è fluorescente ai raggi UV, flessibile ma non elastico, resiste al calore, all' elettricità ed agli acidi.

USI – Tutti conoscono il talco come costituente principale del borotalco, in realtà questo minerale conosce svariati utilizzi : si usa in ceramiche, colori, gomme, insetticidi, articoli elettrotecnici isolanti, rivestimenti, riempimenti ed inoltre viene impiegato anche nell'industria cartaria, cosmetica e farmaceutica.

LUOGHI DI RITROVAMENTO – Il talco è molto diffuso in tutto il mondo; i giacimenti principali sono in USA, Sud Africa, Germania, Austria (zona del Tirolo) e Scozia; in Italia troviamo talco in Toscana.

ETIMOLOGIA – Il nome deriva dall' arabo "talq" e fu scoperto nel lontano 1546 da Agricola.

ALTRI NOMI – Varietà: La varietà compatta di talco prende il nome di steatite (o lardite), pietra saponaria, kerolite. (engl.: talc)

NOTE - Il talco si riconosce al tatto (scistoso) e grazie alla sua tenerezza e saldabilità. Questo minerale è stato utilizzato fin dai tempi più remoti in Cina per produrre oggetti ornamentali. In quest' ultimo secolo ha acquistato importanza come utile minerale industriale fino al punto da essere anche prodotto sinteticamente.