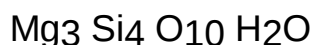


## IL TALCO

Il talco è il componente principale di rocce conosciute generalmente sotto il nome di Saponarie, Steatiti e Scisti talcose.

La formula chimica del talco (silicato di magnesio idrato) è la seguente:



percentualmente i singoli elementi sono così suddivisi:

SiO<sub>2</sub>      57,8%   in peso

MgO      29,3%   in peso

H<sub>2</sub>O      4,8%   in peso

Il talco, come la mica, ha una struttura lamellare nella quale uno strato di joni di magnesio è inserito a mò di sandwich fra due strati di silicio tetraedrico. Questi strati sono elettricamente neutri, per cui nessun catione addizionale, tipo il potassio, può inserirsi fra di essi. La simmetria è tale da rendere le due facce di ogni strato perfettamente identiche.

La scorrevolezza tipica del talco è dovuta a tali caratteristiche, la morbidezza dipende inoltre dalla disposizione casuale delle singole particelle che ne impediscono l'agglomeramento. La lavorazione del talco richiede cure particolari onde evitare di rovinare tali tipici pregi.