



IDROMAGNESITE

V - CARBONATI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **Trimetrico**
Sistema: **Monoclinico** Classe: **Piramidale rombica**

FORMULA CHIMICA – $3\text{MgCO}_3 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ carbonato idrato basico di magnesio

ASPETTO - Si mostra sotto forma di incrostazioni biancastre, costituite da piccoli cristalli aciculari o lamellari, riuniti in agglomerati sferoidi con struttura raggiata. Talvolta le incrostazioni possono anche presentarsi globulari di color bianco-avorio, superficialmente farinosi e di oltre 5 mm di diametro, in rosette di struttura fibrosa-radiata, sulla magnesite o anche allo stato terroso.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - Questo minerale, di origine idrotermale e di bassissima temperatura, si può formare per alterazione della Brucite o del Periclasio in marmi originatisi in processi termometamorfici su dolomie o calcari dolomitici, o nelle litoclasti di rocce serpentinosi. Spesso può essere rinvenuta nelle fratture delle rocce magnesiache e nei vacuoli di rocce laviche femiche.

PROPRIETA' FISICHE - Durezza (Mohs) = 2 - 3

Densità (g/cm^3) = 2,18

Peso specifico = 2,2

Sfaldatura = perfetta, distinta

Frattura = irregolare

Luminescenza = Verde in onde corte, da bianca a bluastra in onde lunghe.

L'Idromagnesite è solubile negli acidi, infatti si scioglie con effervescenza nell'acido cloridrico. Se scaldata, perde le molecole di acqua e anidride carbonica, sbiancandosi, ma senza fondere.

USI - Gli utilizzi sono limitati, l'Idromagnesite viene infatti considerata, solo ed esclusivamente, come un minerale di interesse scientifico e collezionistico.

LUOGHI DI RITROVAMENTO - L'Idromagnesite è un minerale molto raro e pertanto lo si può trovare solo in alcune località del mondo come Kraubath (Austria), Hrubšice, Jakiovec (Cecoslovacchia), nelle serpentine alpine della Val Malenco (Italia) ed extraipine (Moravia, Serbia, California, Nevada, Cuba), New York, Long Island (Stati Uniti), Dovez, miniera di Soghan (Iran), blocchi dolomitici dei Monte Somma (Campania), tufi di Ariccia (Roma) e nell'aureola di contatto metamorfico di Predazzo (Trento).

ETIMOLOGIA - Il nome di questo minerale è stato dato nel 1835 dal mineralogista Kobeli, in allusione alla sua composizione.

ALTRI NOMI - Varietà: Idromagnesite di magnesio, Idromagnesite (di Wachmeister), Idromagnocalcite, Idromagnesite pencaite e Idromagnesite del Pavone. Altri nomi: Predazzite (engl.: hydromagnesite)

NOTE - E' molto importante ricordare i campioni di Idromagnesite rinvenuti lungo i ripidi canali erosi del torrente Pavone, in provincia di Grosseto, in quanto quelli qui prelevati sono ritenuti tra i migliori d'Italia.