

Opalle

Raggruppamento: Silicato

Durezza (Mohs): 5 - 6,5

Cristallizzazione: Amorfo

Peso specifico: 1,25 - 2,23

Rifrazione: 1,450

Tolleranza: +0,020 -0,080

Birifrangenza: -

Formula chimica: $\text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (da 1% a 21%) + Ca, Mg, Al, Fe, U

Commenti: Silice colloidale idrata (quarzo con 1-30% di acqua)

Forma cristalli: Nel gel di silice reticolo di sfere di crisobalite di diversa dimensione, distanza, colori ed iridescenze interne

Fragilità: Molto fragile

Sfaldatura: Assente

Frattura: Concoide lucida Scheggiosa

Lucentezza: -

Trasparenza: Da trasparente a semiopaca (opalescente)

Inclusioni: Talora dendriti (Opale muschiata)

Altri caratteri: Poroso (la varietà Idrofane assorbe e cede acqua con effetto traslucido-iridescente => opaco) Conservare umido ed al riparo dalla luce!

Giacimenti: Australia Messico Guatemala Honduras Cecoslovacchia USA Islanda Brasile Giappone Indonesia

Sintetici: Slocum stone Plastica (<durezza) Sint (chiazze a mosaico) Colorazioni

Simili: Doppiette e triplette opale-opale / opale-quarzo (non false) Triplette quarzo-mastice-opale (false) Vetro

Pseudonimi: O. di Ceylon (pietra di luna)

Omonimi: -

Colore: Tutte le tonalità da bianco a rosso, sfondo bianco o nero e iridescenze