

Diamante

Raggruppamento: Elemento

Durezza (Mohs): 10 (spigoli vivi)

Cristallizzazione: Cubico

Peso specifico: 3,51 - 3,53

Rifrazione: 2,417

Tolleranza: -

Birifrangenza: -

Formula chimica: C

Commenti: Raramente crist. esagonali (Lonsdaleite meteorica o sint), zone di birifrangenza, conducibilità termica elevata, fluorescenza variabile, trasparente a RX, aggredito solo dalla miscela cromica e dalle alte temperature (brucia)

Forma cristalli: Ottaedro (ev facce curve) Icositetraedro Esacisottaedro Rombododecaedro Tetracisesaedro (subsferico) Cubo Geminati Agglomerati

Fragilità: Fragile per la sfaldabilità

Sfaldatura: Perfetta (4 dir)

Frattura: Concoide Scheggiosa

Lucentezza: Adamantina

Trasparenza: Da trasparente a opaca

Inclusioni: Cristalline (olivina, granato, diopside, cromite ...), bollicine, ghiacciate e fratture

Altri caratteri: Dispersione 0,044

Giacimenti: Australia Russia Sudafrica Venezuela India Brasile Guyana Borneo Cina Angola Zaire Ghana Guinea Costa d'avorio Tanzania

Sintetici: Si (industriali) Irradiazione (=> verde, blu, rosso, giallo) Riscaldamento (=> giallo)

Simili: Doppiette incol di diamante/corindone, diamante/strass, quarzo/vetro, corindone/ topazio, spinello sint/ titanato di Sr, corindone sint/sintetici vari

Pseudonimi: D. dell'Alaska (quarzo ialino) D. dell'Arkansas (quarzo ialino) D. di Boemia (quarzo ialino) D. di Ceylon (zircono incol) D. di Marmarosch (quarzo ialino) D. di Matara (zircono incol scaldato) D. di Sassonia (topazio incol) D. di strass (quarzo ialino o vetro) D. messicano (quarzo ialino) D. tedesco (quarzo ialino)

Omonimi: -

Colore: Tutti