

Calcédoine



La calcédoine est un minéral ou une roche composée de cristallites de quartz, dont la taille est comprise entre 50 et 100 nm, agencées en fibres. Elle peut être uniquement composée de quartz, mais elle contient le plus souvent une proportion de morganite, une autre phase de la silice. Sa couleur varie du gris-bleu au gris-vert en passant par le gris-blanc. La calcédoine a une formation post-volcanique et apparaît dans les sources chaudes, les croûtes d'altération et les zones sédimentaires.

Description générale:

Nom(s) :	Calcédoine
Étymologie :	Calcédoine: Du nom de la ville disparue de Chalchedon en Asie mineure.
Groupe, Famille :	Famille des Quartz (Microcristallin/Cryptocristallin) Famille des Calcédoines
Type :	Naturel
Couleur :	Bleu-bleuté, Bleu clair, Blanc à Blanc-gris laiteux, Gris-vert, Bleu clair-vert clair, Parfois Opalescent
Lustre :	Vitreux, Gras, Résineux
Genèse :	Post-volcanique, Croûte d'altération, Sédimentaire, etc.
Origine :	Allemagne, Autriche, Italie, Brésil, Uruguay, États Unis, etc.
Système cristallin :	Trigonal / Microcristallin
Composition chimique :	SiO ₂ Coloration/Effet: Inclusions microscopiques.
Transparence :	Translucide à Opaque

Propriétés optique:

Doublage :	Nul
Caractère optique :	Uniaxe positif, Microcristallisé
Polariscope :	Anisotrope, Microcristallisé: Rétablit constamment
Indice de réfraction :	lecture difficile vers 1.53 à 1.54
Biréfringence :	0.004 à 0.009 (difficilement lisible)
Dispersion :	Nulle
Pléochroïsme :	Nul
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Généralement Nulle, parfois Blanche Bleutée, Jaune-verte
Réaction au filtre Chelsea :	Inerte

Propriétés physique:

Densité :	2.58 à 2.65 Parfois jusqu'à plus de 2.91
Dureté :	6 à 7
Clivage :	Nul
Cassure :	Irrégulière, Conchoïdale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Bonne
Résistance à la chaleur :	Bonne

Observations, remarques:

Inclusions :	Zones de colorations, etc.
Cristaux :	Masses, etc.
Confusions possibles avec :	Calcédoine teintée, Plastique, etc.
Taille(s) :	Cabochons, Objets, Roulées, etc.