



Goshénite



La goshénite est une variété de béryl, possédant les mêmes propriétés et provenant de beaucoup de gisements de béryl.

Elle fut décrite en 1844 par Shepard et tient son nom de sa localité-type, Goshen, dans le Massachusetts, aux États-Unis.

D'un éclat assez vif ; malgré son absence de couleur, elle peut être taillée à facettes comme pierre fine.

La goshénite est utilisée comme imitation du diamant et de l'émeraude en appliquant une feuille de métal argenté ou vert sur la pierre taillée.

Description générale:

Nom(s) :	Goshénite (variété de béryl)
Étymologie :	Du nom du lieu de la découverte, Goshen, dans le Massachusetts aux États-Unis. (Shepard, 1844)
Groupe, Famille :	Groupe des Béryls
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore à Blanc Parfois Astérisme ou Chatoyance
Lustre :	Vitreux.
Genèse :	Pegmatites, Hydrothermale-pneumatolytique, Métamorphique
Origine :	Brésil, Sri Lanka, Afrique: Namibie, Madagascar, etc.
Système cristallin :	Hexagonal
Composition chimique :	$Al_2Be_3(Si_6O_{18})$
Transparence :	Transparent, Translucide

Propriétés optique:

Doublage :	Nul
Caractère optique :	Uniaxe négatif
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique
Indice de réfraction :	$n_e=1.562$ à 1.594 $n_o=1.566$ à 1.602
Biréfringence :	-0.004 à -0.009
Dispersion :	0.014
Pleochroïsme :	Nul
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle
Réaction au filtre Chelsea :	Inerte

Propriétés physique:

Densité :	2.68 à 2.73
Dureté :	7 à 8
Clivage :	Imparfait
Cassure :	Conchoïdale à Inégale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Bonne