



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 |