

Morganite



La morganite naturelle est une pierre fine de la famille des béryls, qui se caractérise par sa couleur rose, due à la présence de manganèse et de césium dans sa composition. Elle a été découverte en 1911, et a été nommée en hommage au banquier et collectionneur américain John Pierpont Morgan.

C'est une pierre qui symbolise l'amour, la passion et la délicatesse.

Elle est associée au chakra du cœur et aux signes du Taureau, du Cancer et du Scorpion.

Elle existe en différentes nuances de rose, allant du pâle au soutenu, avec parfois des reflets mauves ou orangés.

Description générale:

Nom(s) :	Morganite (variété de béryl)
Étymologie :	Du nom du financier et collectionneur américain J.P. Morgan (Kunz, 1911)
Groupe, Famille :	Groupe des Béryls
Type :	Naturel
Couleur :	Rose, Rose pâle, Magenta à reflet Magenta foncé, parfois Chatoyant
Lustre :	Vitreux
Genèse :	Pegmatites, Hydrothermale-pneumatolytique, Métamorphique
Origine :	Brésil; Afrique: Namibie, Zimbabwe, Madagascar, etc.
Système cristallin :	Hexagonal
Composition chimique :	$Al_2Be_3(Si_6O_{18})$ Coloration: Manganèse sous forme Mn^{2+} et Mn^{3+} et coordination octaédrique
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 :	$n_e=1.578$ à 1.598 $n_o=1.570$ à 1.600
Biréfringence :	-0.006 à -0.009
Dispersion :	0.014
Pléochroïsme :	Variables suivant couleur, généralement Net: Magenta à Rose pâle, Jaune foncé à Orange / Magenta foncé à Rose bleuté
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle à Faible: Lilas, Magenta à Violette
Réaction au filtre Chelsea :	Inerte

Propriétés physique:

Densité :	2.71 à 2.90
Dureté :	7 à 8
Clivage :	Imparfait
Cassure :	Conchoïdale à Inégale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Bonne
Résistance à la chaleur :	Amélioration de la couleur en chauffant vers $400^\circ C$