HANKSITA ($KNa_{22}(SO_4)_9(CO_3)_2Cl$)

En esta ficha

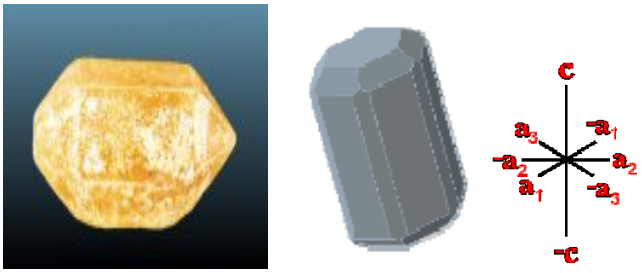
1 Antecedentes Generales
1 Sistema de Cristalización
2 Propiedades Físicas
2 Origen y Presencia en Rocas
2 Minerales Asociados
2 Otras Características
3 Variedades de Hanksita
3 Etimología
3 Bibliografía

ANTECEDENTES GENERALES

La hanksita es un mineral más bien raro, que se encuentra en abundancia en Searles Lake, en California, asociado a una multitud de otras especies comunes o raras y sobre todo a sal gema, trona, boratos y glaserita. Esta especie parece encontrarse cristalizada en cristales que van de 4 a 5 centímetros de longitud, y por ello encuentra lugar generalmente en las colecciones por la belleza de los cristales.

- **Fórmula química**: $KNa_{22}(SO_4)_9(CO_3)_2Cl$.
- **Peso molecular:** 1,564.92 g/mol.
- **Compuesto por:** 3.01 % K_2O, 43.57 % Na_2O, 5.62 % CO_2, 46.05 % SO_3, 2.01 % Cl.

SISTEMA DE CRISTALIZACIÓN



Sistema Hexagonal – Dipiramidal P 6/m

Dimensiones de la Celda: a = 10.465(21) Å, c = 21.191(43) Å, Z = 2
V = 2,009.84 A α=0° β=0° y γ=0°
Difracción de Rayos X: 2.61, 2.78, 3.78 Intensidades: 1, 1, 1

Ficha de Minerales Industriales: $KNa_{22}(SO_4)_9(CO_3)_2Cl$

PROPIEDADES FÍSICAS

Dureza: 3

Densidad: entre 2,50 g/cm³.

Gravedad específica o Peso Específico: 1,564

Propiedades ópticas (índice de refracción): Intensidad (I/I_o): 2.61(1), 2.78(1), 3.78(1),

Fractura: Concoide, Irregular.

Tenacidad: Frágil.

Exfoliación: Buena, frágil.

PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS

Color: Negro grisáceo, blanco, amarillo.

Raya: Color blanco.

Transparencia: Gris, blanco amarillento, amarillo.

Brillo: Vítreo a graso.

ORIGEN Y PRESENCIA EN ROCAS

Hanksita de Searles Lake Fuente: http://roble.pntic.mec.es/~jfes0017/mineral.php?letra=h&orden=1557#1557

Los depósitos de minerales en Chile, en especial en los salares de la depresión intermedia y los salares preandinos, así como los campos de nitritos y donde se conocen sulfatos es posible encontrar Hanksita, pero se requieren de mas estudios geológicos.

MINERALES ASOCIADOS

Los minerales asociados incluyen halita, bórax, trona, nahcolita, tincalconita.

OTRAS CARACTERISTICAS

Lugar desde donde se extrae: Searles Lake, San Bernardino Co., California, USA.

Fácilmente soluble en agua. Sabor salino.

VARIEDADES DE HANKSITA

Ninguno conocido.

ETIMOLOGIA

Nombrado por H. G. Hanks, geólogo americano.

BIBLIOGRAFÍA

- http://www.mindat.org
- http://roble.pntic.mec.es/~jfes0017/mineral.php
- http://www.sernageomin.cl/pdf/publicaciones/anuario2007.pdf
- http://webmineral.com/specimens/picshow
- http://roble.pntic.mec.es/~jfes0017/mineral.php?letra=h&orden=1557#1557