

En comparación con otras variedades los topacios rosa son destacables por sus índices altamente refractivos y baja densidad.

INCLUSIONES

Las fisuras constituyen el todo de las inclusiones, los minerales son bastante raros. Las fisuras parecen exfoliación o fracturas paralelas al plano basal rellenas de gas o por líquido o como fisuras cicatrizadas atractivamente formadas.

Las inclusiones más interesantes son bifásicas (líquido y gas), la fase líquida es dominante. Las peculiares formas de estas inclusiones no permiten un análisis completo, pero un exámen al microscopio indican que consisten en soluciones acuosas bajas en salinidad.

Cuando la fase líquida humedece la pared de la fisura en pequeñas gotas o tubos alargados alineados paralelamente, la dispersión regular en plano hace más fácil reconocer la gema anfitriona, ya que, el patrón es similar a aquel de innumerables topacios de otros yacimientos.

Cuando las inclusiones bifásicas se encuentran irregularmente dispersadas y entretejidas como hilos parecen ser las tan conocidas triquitas de turmalina.

MUESTRA

... sustitución del ion
flúor por el grupo
más amplio de
hidroxilo conduce al
aumento de los
índices de refracción,
al mismo tiempo

