

AXINITA

Grupo de borosilicatos triclinicos · Ficha mineralógica

Ca(Mn,Fe,Mg)AlBSiO(OH) · Sistema triclinico

Comprar Axinita en nuestra tienda

PROPIEDADES FÍSICAS		PRINCIPALES YACIMIENTOS		
Propiedad	Valor	País / Región	Relevancia	
Dureza (Mohs)	6,5 – 7	Pakistán (Gilgit Baltistan)	Principal fuente actual facetable	
Peso específico	3,27 – 3,35 g/cm³	Francia – Isère (localidad tipo)	Calidad científica e histórica	
Índice refracción	1,674 – 1,706	Brasil – Bahía	Cristales hasta 20 cm, facetables	
Birrefringencia	0,010 – 0,012	Tanzania	Mg-axinita azul · cambio de color	
Carácter óptico	Biaxial negativo	Sri Lanka	Fe-axinita marrón canela	
Fractura	Irregular / subconcoidea	EE.UU. – California	Diversas variedades gemológicas	
Clivaje	Bueno en 1 dirección	Suiza – Alpes	Tinzenita amarilla y naranja	
Brillo	Vítreo a resinoso	México – Baja California	Especímenes de colección	
Raya	Blanca	DIFERENCIACIÓN CON OTRAS GEMAS		
Fluorescencia	Mg-ax: naranja-rosada UV · Fe-ax: ninguna			
VARIEDADES Y COLORES		vs.	Axinita	Diferencia clave
Especie	Colores típicos	Andalucita	IR 1,674–1,706 SG 3,27–3,35	Mayor IR y SG · Fe/Mn-ax. magnética
Axinita-(Fe) / Ferroaxinita	Marrón clavo, ciruela, gris perla, azul	Turmalina	Triclinico · biaxial	Turmalina: trigonal, uniaxial, +dura (7–7,5)
Axinita-(Mn) / Manganaxinita	Amarillo-verdoso, violeta, rosa, rojizo	Topacio	Dureza 6,5–7	Topacio: dureza 8, clivaje perfecto basal
Axinita-(Mg) / Magnesioaxinita	Azul, violeta, lavanda, rosa, incoloro	Vidrio	SG 3,27–3,35 Pleocroísmo real	Vidrio: SG ~2,5, sin pleocroísmo
Tinzenita	Amarillo, naranja (cristales pequeños)	CUIDADOS Y MANTENIMIENTO		
Pleocroísmo fuerte (tricromismo): un mismo cristal muestra colores distintos —marrón, violeta, azul— según el ángulo. Propiedad más identificativa del grupo. La orientación del tallado determina el color dominante de la gema facetada.				
FENÓMENOS ÓPTICOS		✓ Limpieza	Agua tibia + jabón neutro + cepillo suave, secado inmediato	
Pleocroísmo (tricromismo)	Fuerte a muy fuerte · propiedad clave	✓ Almacenaje	Estuche acolchado individual, separada de gemas más duras	
Cambio de color	Solo Mg-axinita Tanzania · rarísimo	✗ Evitar	Ultrasonidos · vapor · cambios bruscos de temperatura · químicos	
Zonación de color	Fe-axinita Pakistán: zonas violeta, rosa, azul	■ Anillos	Siempre engastes protectores (clivaje notable)	
Fluorescencia	Mg-axinita: naranja-rosada UV · Fe-axinita: ninguna			
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
La axinita es piroeléctrica (genera carga al cambiar temperatura) y piezoeléctrica (genera voltaje al deformarse). Fe/Mn-axinita: débil respuesta paramagnética. Mg-axinita: diamagnética.				
Contexto histórico		Clasificación IMA		Curiosidad científica
Primera descripción: J.G. Schreiber (1781). Nombre definitivo: René Just Haüy (1797) por la forma de «hoja de hacha». Localidad tipo: Bourg-d'Oisans, Isère (Francia).		4 especies: Axinita-(Fe) · Axinita-(Mn) · Axinita-(Mg) · Tinzenita. Strunz 9.BD.20 (Sorosilicatos). Sistema triclinico. Renombradas IMA 2007/2008.		En 2016 el GIA publicó el primer registro de axinita como inclusión dentro de cuarzo (California). Rareza mineralógica de interés científico.