

AXINITA

Grup de borosilcats triclínics · Fitxa mineralògica

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

■ Comprar Axinita a la nostra botiga

PROPIETATS FÍSQUES		PRINCIPALS JACIMENTS		
Propietat	Valor	País / Regió	Rellevància	
Duresa (Mohs)	6,5 – 7	Pakistan (Gilgit Baltistan)	Principal font actual facetable	
Pes específic	3,27 – 3,35 g/cm³	França – Isère (localitat tipus)	Qualitat científica i històrica	
Índex refracció	1,674 – 1,706	Brasil – Bahia	Cristalls fins a 20 cm, facetables	
Birrefringència	0,010 – 0,012	Tanzània	Mg-axinita blava · canvi de color	
Caràcter òptic	Biaxial negatiu	Sri Lanka	Fe-axinita marró canyella	
Fractura	Irregular / subconcoïdea	EUA – Califòrnia	Diverses varietats gemològiques	
Clivatge	Bo en 1 direcció	Suïssa – Alps	Tinzenita groga i taronja	
Brillantor	Vítria a resinosa	Mèxic – Baixa Califòrnia	Exemplars de col·lecció	
Ratlla	Blanca	DIFERENCIACIÓ AMB ALTRES GEMMES		
Fluorescència	Mg-ax: taronja-rosada UV · Fe-ax: cap			
VARIETATS I COLORS		vs.	Axinita	Diferència clau
		Andalusita	IR 1,674–1,706 SG 3,27–3,35	Major IR i SG · Fe/Mn-ax. magnètica
		Turmalina	Triclínic · biaxial	Turmalina: trigonal, uniaxial, +dura (7–7,5)
		Topazi	Duresa 6,5–7	Topazi: duresa 8, clivatge perfecte basal
		Vidre	SG 3,27–3,35 Pleocroïsm real	Vidre: SG ~2,5, sense pleocroïsm
<i>Pleocroïsm fort (tricromisme): un mateix cristall mostra colors diferents —marró, violeta, blau— segons l'angle. Propietat més identificativa del grup. L'orientació del tall determina el color dominant de la gemma facetada.</i>		CURES I MANTENIMENT		
		✓ Neteja	Aigua tèbia + sabó neutre + raspall suau, assecat immediat	
FENÒMENS ÒPTICS		✓ Emmagatzematge	Estoig encoixinat individual, separada de gemmes més dures	
		x Evitar	Ultrasons · vapor · canvis bruscos de temperatura · químics	
		■ Anells	Sempre muntures protectores (clivatge notable)	
Pleocroïsm (tricromisme)	Fort a molt fort · propietat clau			
Canvi de color	Només Mg-axinita Tanzània · raríssim			
Zonació de color	Fe-axinita Pakistan: zones violeta, rosa, blau			
Fluorescència	Mg-axinita: taronja-rosada UV · Fe-axinita: cap			

PROPIETATS ELÈCTRIQUES

L'axinita és **piroelèctrica** (genera càrrega en canviar temperatura) i **piezoelèctrica** (genera voltatge en deformar-se). Fe/Mn-axinita: dèbil resposta paramagnètica. Mg-axinita: diamagnètica.

Context històric	Classificació IMA	Curiositat científica
Primera descripció: J.G. Schreiber (1781). Nom definitiu: René Just Haüy (1797) per la forma de «fulla de destrat». Localitat tipus: Bourg-d'Oisans, Isère (França).	4 espècies: Axinita-(Fe) · Axinita-(Mn) · Axinita-(Mg) · Tinzenita. Strunz 9.BD.20 (Sorosilcats). Sistema triclínic. Renomenades IMA 2007/2008.	El 2016 el GIA va publicar el primer registre d'axinita com a inclusió dins de quars (Califòrnia). Raresa mineralògica d'interès científic.