

ANDESINA

Feldspat plagioclasa · An₃₀-An₅₀ · Fitxa mineralògica

(Na,Ca)(Al,Si)₄O₈ · Sistema triclínic · Sèrie albita-anortita

▶ [Comprar Andesina a la nostra botiga](#)

PROPIETATS FÍSQUES		PRINCIPALS JACIMENTS	
Propietat	Valor	País / Regió	Rellevància
Duresa (Mohs)	6 – 6,5	EUA (Oregon, Lake County)	Localitat clàssica de qualitat gemològica
Pes específic	2,65 – 2,72 g/cm³	Congo (RDC)	Jaciments en contextos volcànics · gemologia
Índex refracció	1,543 – 1,556	Canadà	Exemplars mineralògics · col·lecció científica
Birrefringència	0,008 – 0,011	Mongòlia Interior (Xina)	Origen del material base de l'«andesina vermella» tractada
Caràcter òptic	Biaxial positiu	Japó / Itàlia	En andesites volcàniques · ús científic
Fractura	Irregular a desigual	DIFERENCIACIÓ AMB ALTRES GEMMES	
Clivatge	Perfecte en dues direccions {001} i {010}	vs.	Andesina
Brillantor	Vítria a perlada	Labradorita	Diferència clau
Ratlla	Blanca	IR 1,543-1,556 SG 2,65-2,72	Labradorita: An ₅₀ -An ₇₀ · labradorescència forta · IR major
Fluorescència	Dèbil sota UV d'ona curta	Oligoclasa	Oligoclasa: An ₁₀ -An ₃₀ · IR i SG menors
VARIETATS I COLORS		Quars	Quars: sense clivatge · fractura concoidea · uniaxial
Varietat	Descripció	Vidre tenyit	Vidre: SG ~2,5 · sense clivatge · sense maclat
Incolora / blanca / gris	Més comuna en contextos geològics naturals · ús petrològic	CURES I MANTENIMENT	
Color (mercat gemma)	Vermella, taronja, verda, groga · verificar tractaments obligatòriament	✓ Neteja	Aigua tèbia + sabó neutre suau + raspall suau + assecat immediat
Andesina sunstone	Amb aventurescència · inclusions metàl·liques · terme comercial	✓ Emmagatzematge	Estoig encoixinat · allunyada de gemmes més dures (quars, topazi, corindó)
<i>Pleocroisme dèbil a absent. Fenòmens òptics possibles: iridescència dèbil (prop d'An₅₀) i aventurescència (efecte pedra sol) per inclusions metàl·liques. Maclat polisintètic diagnòstic sota microscopi polaritzador.</i>		✗ Evitar	Ultrasons amb precaució · vapor · químics agressius · cops directes
		⚠ Clivatge	Perfecte en 2 direccions · molt vulnerable a impactes · muntures protectores
FENÒMENS ÒPTICS I IDENTIFICACIÓ			
✓ Feldspat genuí	Clivatge perfecte ~94° · maclat polisintètic · SG 2,65-2,72 · IR 1,543-1,556		
✗ Material tractat	Color vermell/taronja intens: >95% probabilitat difusió de coure · verificar		
Procedència Tibet	Alta correlació amb material d'origen no verificable · senyal d'alerta		
Anàlisi professional	Espectroscòpia · anàlisi químic · distribució d'elements per detectar Cu		
ADVERTÈNCIA COMERCIAL			
		<i>⚠ Advertència comercial crítica: La majoria de l'«andesina vermella» del mercat (2002-2010) va ser labradorita tractada amb difusió de coure. Assumiu tractament per a material vermell/taronja llevat de certificació de laboratori de primer nivell que indiqui explícitament absència de tractament.</i>	
Context històric		Classificació mineralògica	Curiositat
Descrita per Gustav Rose el 1841, nomenada per la Serralada dels Andes. Ús gemològic recent (post-2000). Controvèrsia «andesina vermella» (2002-2010): investigacions van revelar material tractat amb coure i procedència incorrecta.		Feldspat plagioclasa · An ₃₀ -An ₅₀ · Sistema triclínic. Component de roques ígnies intermèdies (andesites, diorites) i metamòrfiques de grau mitjà-alt. Geotermòmetre natural en petrologia.	L'andesina és un geotermòmetre natural: la seva composició química exacta (% d'anortita) permet als geòlegs estimar la temperatura de formació de la roca en la qual va cristal·litzar.