

AMATISTA

Variedad macrocristalina del cuarzo · Ficha mineralógica

SiO₂ (dióxido de silicio) · Sistema trigonal

■ Comprar Amatista en nuestra tienda

PROPIEDADES FÍSICAS		PRINCIPALES YACIMIENTOS		
Propiedad	Valor	País / Región	Relevancia	
Dureza (Mohs)	7	Brasil	Principal productor mundial · geodas gigantes	
Peso específico	2,63 – 2,65 g/cm³	Uruguay	Color intenso · cristales pequeños · alta calidad	
Índice refracción	1,544 – 1,553		Tonos profundos · excelente transparencia · premium	
Birrefringencia	0,009	Zambia	Legendaria Deep Siberian · destellos rojizos	
Carácter óptico	Uniaxial positivo	Rusia (Siberia)	Variedad de tonalidades · media a alta calidad	
Fractura	Concoidea	Madagascar	Ametrino natural · amatista + citrino · única	
Clivaje	Ninguno (indistinto)	Bolivia		
Brillo	Vítreo	IDENTIFICACIÓN Y DIFERENCIACIÓN		
Raya	Blanca	vs.	Amatista	Diferencia clave
Fluorescencia	Inerte o débil bajo UV	Vidrio teñido	SG 2,63–2,65 Zonación irregular	Vidrio: SG ~2,5 · sin zonación · burbujas esféricas
VARIEDADES Y COLORES		Amatista sint.	Misma composición química SiO ₂	Sintética: perfecta, sin inclusiones · debe declararse
Variedad	Descripción	Fluorita violeta	Dureza 7 Fractura concoidea	Fluorita: dureza 4 · clivaje perfecto · más blanda
Deep Siberian	Violeta intenso con destellos rojizos/azulados · la más valorada	Tanzanita	IR 1,544–1,553	Tanzanita: IR 1,691–1,700 · birrefringencia mayor
Rose de France	Tonalidad rosada pálida a lila suave · popular en joyería	CUIDADOS Y MANTENIMIENTO		
Chevron Amethyst	Bandas en V de amatista y cuarzo blanco · coleccionismo	✓ Limpieza	Agua tibia + jabón suave + cepillo suave + paño microfibra	
Ametrino (Bolivia)	Zona amatista + zona citrino en un solo cristal · única	✓ Almacenaje	Estuche forrado · alejada de gemas más duras · lugar oscuro	
Pleocroísmo débil: violeta-rojizo / violeta-grisáceo según el ángulo. Mucho menos marcado que en otros minerales. La zonación de color irregular es la característica visual más diagnóstica de la amatista natural.		✗ Evitar	Luz solar directa · calor >250°C · ultrasonidos · vapor · ácidos	
FENÓMENOS ÓPTICOS		■ Importante	Fotosensible: puede perder color con exposición solar prolongada	
Zonación de color	Distribución irregular del violeta · diagnóstica de natural			
Fotosensibilidad	■ Puede perder intensidad con exposición solar prolongada			
Cambio por calor	400–500°C → citrino (amarillo) · 500–600°C → prasiolita (verde)			
Inclusiones	Hematita, goethita, burbujas líquidas · identificación natural			
PROPIEDADES ESPECIALES				
La amatista es un aislante eléctrico y no magnética . Resistente a ácidos y bases, soluble únicamente en ácido fluorhídrico. Fotosensible : guardar alejada de luz solar directa para preservar el color.				
Contexto histórico		Clasificación mineralógica		Curiosidad
Usada desde la Antigüedad: griegos, romanos, egipcios y hebreos. Siglos XVI–XIX: considerada piedra preciosa de primera categoría junto al diamante, rubí, esmeralda y zafiro. Democratizada tras descubrimiento de grandes yacimientos en Brasil (s. XIX).		Variedad de cuarzo (SiO ₂) · Clase: Tectositatos · Sistema trigonal. Piedra de nacimiento de febrero · 6º aniversario de matrimonio. Presente en joyas reales británicas y rusas.		La leyenda griega cuenta que Dionisio derramó vino sobre una estatua de cristal puro (la doncella Amethystos), tiñéndola de violeta. De ahí el nombre: «amethystos» = «no ebrio».