

JADEIT

Name	Chemie	Kristallisation	Härte	Dichte	Lichtbrechung	Doppelbrechung	Optische Achse	Lumineszenz
Handelsname:	NaAlSi ₂ O ₆	monoklin	7	3,30 – 3,38	n = 1,654 (n _x) 1,659 (n _y) 1,667 (n _z) +/-	Δ = 0,013 +/- isotrop	isotrop zweiachsig /+	
Farbe Transparenz	Pleochroismus	Chelsea Filter	Glanz	Spaltbarkeit Bruch	Lupe / Mikroskop		Anmerkung	
grün, weiß, rosa, rot, orange, gelblich, braun, rotviolett undurchsichtig	-----	-----	Glasglanz	# deutlich splittrig	Einschlüsse: Verwachsungen mit Diopsid und Aegirin = Chlormelanit. Verwachsungen mit Albit, Chromit, Amphibolen u.a. =Jadealbit Spektrum: Linien und Banden im Rot und Orange sowie im Blau bei 690, 655, 630, 495, 450, 437, und 433 nm (Chrom – Jadeit)		Leicht zu eine halb durchsichtigen Glas schmelzbar, in Säure zersetzbar. Schmuckstein Aggregat: Körnig, dicht, säulig, faserig, verfilzt, Kristalle nur selten Name:	