

Gemmologiske egenskaber:

Kyanit:

• Kemisk formel	:	Aluminum Silicate															
• Krystalstruktur	:	Triklin															
• Optiske egenskaber	:	Biaksial (-)															
• Farve	:	Blå, Hvid, <i>Sjælden</i> Grøn, lys grå-grå, <i>sjælden</i> Gul, pink, orange og sort. (ofte farve zonet)															
• Glans	:	Glas-perleglans															
• Klarheds graduering	:	Type (III) sten															
• Hårdhed (mohs)	:	4-4,5 (parallel med kryst.aksen) - 6-7 mohs.															
• Brydningsindeks (RI)	:	1.701 – 1.734															
• Dobbelt brydning	:	0,012 - 0,018															
• Massfylde (SG)	:	3,53 – 3,70															
• Pleokroisk	:	Blå: Farveløs/Lyseblå/Blåviolet Grøn: Grøn/gullig grøn/blålig grøn Orange: Gullig/Orangebrun/Orange Gul: ???															
• Absorberings linjer	:	-----															
• Florescens	:	Ingen – svagt Rød															
• Chelsea	:	<table><thead><tr><th></th><th>(Led)</th><th>(Incandl.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Blå:</td><td>Grønlig</td><td>Rødbrun</td></tr><tr><td>Orange:</td><td>Orange</td><td>Rød</td></tr><tr><td>Grøn:</td><td>Rødlig</td><td>Rød</td></tr><tr><td>Gul/Gylden</td><td>?????</td><td>????</td></tr></tbody></table>		(Led)	(Incandl.)	Blå:	Grønlig	Rødbrun	Orange:	Orange	Rød	Grøn:	Rødlig	Rød	Gul/Gylden	?????	????
	(Led)	(Incandl.)															
Blå:	Grønlig	Rødbrun															
Orange:	Orange	Rød															
Grøn:	Rødlig	Rød															
Gul/Gylden	?????	????															
• Fremstilles syntetisk	:	Nej															

Type I sten (normalt øje-ren)

VVS-sten har små indeslutninger, som er vanskelige at se under forstørrelse.

VS-sten har indeslutninger, der er lidt lette at se under forstørrelse. Måske ikke øje-rene.

SI-I-kvalitet har indeslutninger er synlige for det utrænede øje.

Type II sten (de fleste er normalt inkluderede)

VVS-sten er normalt øje-rene med mindre indeslutninger, der er lette at se under lup.

VS-sten har en tendens til at have synlige indeslutninger, der kan ses under forstørrelse og undertiden også for det utrænede øje.

SI-I-kvalitet har indeslutninger, der er åbenlyse under forstørrelse og for det utrænede øje.

Type III sten (næsten altid inkluderede)

VVS-sten har synlige indeslutninger under forstørrelse, men er normalt øje-rene.

VS-sten har indeslutninger, som er åbenlyse under forstørrelse, er nogle gange ikke øje-rene.

SI-I-kvalitet har åbenlyse til fremtrædende indeslutninger, der er synlige under lup og for der utrænede øje.

Henrik Mathiesen