

Gemmologiske egenskaber:

Zirkon:

•	Kemisk formel	:	Zirkoniumsilikat
•	Krystalstruktur	:	Tetragonal
•	Optiske egenskaber	:	Uniaksial (+)
•	Farve	:	Blå-brun-gul-orange-rødviolet, klar og grøn
•	Glans	:	Harpiksglans til diamantglans
•	Klarheds graduering	:	Type (II) sten
•	Hårdhed (mohs)	:	7,0 - 7,5
•	Brydningsindeks (RI)	:	1.780 – 2.016
•	Dobbelt brydning	:	+0,048 - +0,059 (Sri Lanka enkelte har svag DB)
•	Massfylde (SG)	:	3,91 – 4,71
•	Pleokroisk	:	Meget svag: Rød – rød/lysebrun Rødbrun – rødbrun/gulligbrun Gul – honninggul/brungul Brun – rødbrun/gulbrun Grøn – Grøn/brunguliggrøn
			Tydelig: Blå – Blå/nær farveløs
•	Absorberings linjer	:	Rød : 6530, 5900, 5200 Violetrød : 6530, 5890, 4840 Gul : 6530, 6620, 6500 Blå : 6530, 6610 Brun : 6530, 6610 – 6550 Hvid (beh.) : 6530 Grøn : lav zirkon, 6530 , 5250-5550, 5620, 6150-6210, 6600-6620 .
•	Florescens	:	Rød : Stærk oragegul Brunrød : Stærk gul Pink : Stæk oragegul Orange : Orangegul Gul : Stærk gyldengul Blå : Svag violet Hvid : Svag violet Grøn : Violet
•	Chelsea	:	Rød : Brun/enert Brunrød : Røddlig Pink : Gulgrøn Orange : Brunlig/enert Gul : Grøn Blå : Grønlig-mørk Hvid : Grønlig

- **Fremstilles syntetisk** : **Grøn** : Grønlig brun/enert
Vides ikke med sikkerhed

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.