

Gemmologiske egenskaber:

Chrysoberyl:

• Kemisk formel	:	Beryllium-aluminium-oxid
• Krystalstruktur	:	Orthorhombisk
• Optiske egenskaber	:	Biaksial (+)
• Farve	:	Gyldengul – grøngul, grøn, brunlig, blå, rød, farveløs
• Glans	:	Glasglans
• Klarheds graduering	:	Type (I) sten (Gullige og grønne nuancer) Type (II) Blå, rød og Alexandrit.
• Hårdhed (mohs)	:	8,5
• Brydningsindeks (RI)	:	1.734 – 1.762
• Dobbelt brydning	:	+0,007 - +0,011
• Massfylde (SG)	:	3,69 – 3,80
• Pleokroisk	:	Meget svag: Gul/gulgrøn/grøn
• Absorberings linjer	:	Svagt: 4450, 4850, 4950,5040
• Florescens	:	Normalt ingen. Grøn; svag rødlig
• Chelsea	:	Rødlig grøn - grøn
• Fremstilles syntetisk	:	Ja

Type I sten (normalt øje-rens)

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

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

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

Type II sten (de fleste er normalt inkluderede)

VVS-sten er normalt øje-rens med mindre indeslutninger, der er lettere 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-rens.

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

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