

## Gemmologiske egenskaber:

### Stjerne Rubin:

• Kemisk formel	:	Aluminiumoxid
• Krystalstruktur	:	Heksagonal (Trigonal)
• Optiske egenskaber	:	Uniaksial (-)
• Farve	:	Rød, pinkish-rød, violet-rød
• Glans	:	Glasglans
• Klarheds graduering	:	Transberant, translucent, opak
• Hårdhed (mohs)	:	9
• Brydningsindeks ( RI)	:	1.760 – 1.788
• Dobbelt brydning	:	-0,008
• Massfylde (SG)	:	3,97 – 4,05
• Pleokroisk	:	Stærk: guligrød/Karminrød
• Absorberings linjer	:	>4600, <b>5000-6100</b> , 6930, 6942, <b>6980, 6990</b>
• Florescens	:	Svag rød-kraftig Karminrød (mængden af chrom)
• Chelsea	:	Karminrød
• Fremstilles syntetisk	:	Ja

### 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 det utrænede øje.