

Gemmologiske egenskaber:

Rubin:

• Kemisk formel	:	Aluminiumoxid
• Krystalstruktur	:	Heksagonal (Trigonal)
• Optiske egenskaber	:	Uniaksial (-)
• Farve	:	Medium lys rød – over purpur- mørkrød (rød/orange – blå/violet undertone)
• Glans	:	Glasglans
• Klarheds graduering	:	Type (II) sten (Burma-Rubin type III sten)
• Hårdhed (mohs)	:	9,0
• Brydningsindeks (RI)	:	1.760 – 1.788
• Dobbelt brydning	:	-0,008
• Massfylde (SG)	:	3,97 – 4,05
• Pleokroisk	:	Stærk: gulligrød / Karminrød
• Absorberings linjer	:	4680, 4750, 4760, 5000-6100 , 6592, 6930, 6942
• Florescens	:	Svag rød – kraftig rød (mængden af chrom)
• Chelsea	:	Rød
• Fremstilles syntetisk	:	Ja: i et stort omfang

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.