

Gemmologiske egenskaber:

Spinel:

• Kemisk formel	:	Magnesium-aluminium-oxid
• Krystalstruktur	:	Kubisk
• Optiske egenskaber	:	Enkelt brydende
• Farve	:	Rød, orange, gul, blå, lilla, violet, brun, sort, klar
• Glans	:	Glasglans
• Klarheds graduering	:	Type (II) sten
• Hårdhed (mohs)	:	8,0
• Brydningsindeks (RI)	:	1.704 – 1.720
• Dobbelt brydning	:	Ingen (syntetisk udviser ADR)
• Massfylde (SG)	:	3,53 – 3,63
• Pleokroisk	:	Ingen
• Absorberings linjer	:	Rød: <4600, 5200-5600, 6650, 6750, 6860 Blå: 4600, 5550, 6350 Lilla: svagt 4600, 5600
• Florescens	:	Rød: rød-stærk rød Blå: rødlig-grønlig
• Chelsea	:	Rød: rød Øvrige farver: Inert-svagt rødlig
• 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.