

Gemmologiske egenskaber:

Granat (Pyrop):

• Kemisk formel	:	Magnesium-aluminium-silikat
• Krystalstruktur	:	Kubisk
• Optiske egenskaber	:	Enkelt brydende
• Farve	:	Dyb rød – brunlig rød til næsten sort
• Glans	:	Glasglans
• Klarheds graduering	:	Type (II) sten
• Hårdhed (mohs)	:	7 – 7,5
• Brydningsindeks (RI)	:	1.714 – 1.776
• Dobbelt brydning	:	Normalt ingen (ADR)
• Massfylde (SG)	:	3,65 – 3,87
• Pleokroisk	:	-----
• Absorberings linjer	:	5200-6200, 6850, 6870
• Florescens	:	Ingen
• Chelsea	:	Inert
• Fremstilles syntetisk	:	Ja (YAG)

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.