

Gemmologiske egenskaber:

Apatit :

• Kemisk formel	:	Calciumfosfat
• Krystalstruktur	:	Heksagonal
• Optiske egenskaber	:	Uniaksial (-)
• Farve	:	Blå-blågrøn, klar, gul, violet
• Glans	:	Glasglans
• Klarheds graduering	:	Type (II) sten
• Hårdhed (mohs)	:	5
• Brydningsindeks (RI)	:	1.629 – 1.648
• Dobbelt brydning	:	-0,002 - -0,006 (-0,004)
• Massfylde (SG)	:	3,16 – 3,23
• Pleokroisk	:	Blå: (meget stærk), blå/farveløs Grøn: (svag), gul/grøn Gul: (svag), gyldengul/grønliggul
• Absorberings linjer	:	Blå: fine linjer 4600-4750 Gul: markante linjer 5650-5750
• Florescens	:	Blå: tydelig blåviolet Gul: orangerød Grøn: gullig Violet: let violet
• Chelsea	:	Grønlig
• Fremstilles syntetisk	:	Nej

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.

