

Lektion 18: Syntetisk Strontium Titanit

Indledning



Ikke noget stort mysterium. Strontium titanit er en syntetisk ædelsten, som engang var ret populær som en diamant-eftertiligning. Selvom hårdheden er opført som ret god ved et 6-tal, ser stenen ud til at let at blive ridset, som man kan se i vores eksempel til venstre. RI'en er godt over refraktometer-grænsen, men tæt på en diamant ved 2,40 – 2,42, så enhver med en Jemeter Digital 90 bør være opmærksom på dette faktum, hvis man sætter en sådan i sin enhed og får et diamant RI-resultat.

Stenene har en meget karakteristisk identifikations-egenskab: kraftig dispersion. Hvilket betyder, at den virkelig producerer nogle meget kraftige regnbuefarver af de almindelige lys. Så meget, at det ikke bør være et problem at identificere den for en erfaren gemmolog. Dispersionen er så ekstrem, at stenen ser ... ja ... syntetisk ud!

Strontium titanit er fremstillet ved brug af flammefusions-metoden og er ret billig. Den har normalt en gullig nuance, som det ses til ovenfor.

Vær omhyggelig med dubletter, som er sten, hvor den nederste halvdel er strontium titanit og den øverste halvdel er noget andet. De kan være ret overbevisende og vanskelige at identificere, hvis man ikke ved, hvad man skal kigge efter.

Hvis RI er over grænsen, dispersionen er for høj, og overfladen så blød, at den nemt får ridser, bør man ikke have problemer med at identificere strontium titanit og kunne skelne den fra en diamant.