



Kwaliteit Blijft Boeien!

BirGem Nieuwsbrief

Nr. 5/6 2013

Verwerkings-eigenschappen

Zirkoon kan tegen alle huishoud-chemicaliën. Ook reinigen met ultrasoon of stomen is geen probleem. Zirkoon heeft een hardheid van 7 op de schaal van mohsen is daarmee geschikt om in ringen gedragen te worden. Omdat het redelijk bros kan zijn moet men wel rekening houden met het slijten van facetranden als de edelsteen als ringsteen gedragen wordt.

Tot slot is het verstandig om met blauwe zirkoon constante blootstelling aan fel zonlicht te vermijden om te voorkomen dat de edelsteen verbleekt.

Hoewel deze adviezen met grote zorg zijn samengesteld, kunnen er geen rechten aan ontleend worden.

Vraag & Antwoord

Is er een edelsteensoort waar u meer over zou willen weten? Vraagt u zich af hoe een slijpproces werkt of hoe edelstenen ontstaan? Vraag het ons en wie weet ziet u het antwoord terug in een volgende nieuwsbrief!

Wist u dat...

- een zirkoon het oudst gedateerde mineraal op aarde is? Het in Australië gevonden mineraal is 4,4 miljard jaar oud.
- men vroeger een zirkoon bij zich droeg om niet door bliksem geraakt te worden?
- het metaal zirconium gewonnen wordt uit zirkoon? Hiervoor wordt zirkoon gebruikt die niet van edelsteenkwaliteit is.

U heeft de uitnodiging vast al gezien: de BirGem najaarsbeurs staat weer voor de deur! Op **27, 28 en 29 oktober** kunt u als eerste zien welke schitterende edelstenen de firma BirGem deze keer voor u uit Azië heeft meegenomen.

In de schijnwerper:

Zirkoon



Deze keer in de nieuwsbrief: zirkoon. Een -letterlijk- schitterende edelsteen die tot enkele decennia geleden veel gebruikt werd in sieraden. Het is niet moeilijk om te zien waarom. Omdat zirkoon veel vuur vertoont was het een veelgevraagde edelsteen en kleurloze zirkoon werd erg populair als diamantimitatie.

Tegenwoordig wordt zirkoon vaak verward met zirconia: (Cubic) zirconia is de volledige naam van een synthetisch massaproduct. Het is in 1976 op de markt gebracht en wordt vooral gebruikt als goedkope diamantimitatie. Zirkoon is een mineraal dat alleen in natuurlijke staat voorkomt en voornamelijk gevonden wordt in Australië en zuid-oost Azië.

Zirkoon komt in een aantal kleuren voor. Dit heeft te maken met de microscopische hoeveelheid thorium en uranium in de individuele edelsteen. Deze elementen veranderen over een periode van miljoenen jaren langzaam de kristalstructuur, en daarmee de kleur van de zirkoon.



Zo kan een zirkoon blauw of kleurloos beginnen en uiteindelijk via paars, rood, geel en bruin eindigen als groene edelsteen. Men kan dit verschijnsel niet versnellen. Wel kan door langdurige verhitting een zirkoon weer kleurloos of blauw gemaakt worden.

Een ander bijzonder verschijnsel van zirkoon is dat met name de blauwe en kleurloze edelstenen sterk dubbelbrekend zijn. Dit is te zien als een zirkoon met een loupe bekeken wordt; door de tafel van de edelsteen zijn alle facetranden van het paviljoen dubbel te zien. Het lijkt of de reflectie 'onscherp' is maar in feite wordt het inkomende licht twee keer weerkaatst.

Vooraf in kleurloze edelstenen is dit een handige bijkomstigheid: het is direct duidelijk dat het hier niet om zirconia of diamant gaat.



Als u een paar miljoen jaar de tijd hebt, zou team BirGem u graag alle fascinerende eigenschappen van zirkoon laten zien. Is dit niet het geval? Niet getreurd, ook zo is zirkoon absoluut de moeite waard om te komen bewonderen!

Met medewerking van:

B. M. Muste, F. Majoor, M. Noordam, C. Marks,
J. Agenant en E. Wolff