



Kwaliteit Blijft Boeien!

# BirGem Nieuwsbrief

Nr. 3/6 2013

## Verwerkings-eigenschappen

Door zijn hoge hardheid van 8 op de schaal van Mohs is spinel een goede ringsteen.

De edelsteen heeft slechts een geringe breukgevoeligheid en geen splijting en is daardoor een makkelijke steen om te zetten. Spinel is kleurecht, ongevoelig voor de meeste chemicaliën en hittebestendig.

Met enige voorzichtigheid kan spinel ultrasoon gereinigd worden.

Zoals altijd geldt; edelstenen met veel insluitsels zijn gevoeliger voor schade.

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

De grootste spinel ter wereld is de Samarian spinel. Deze rode edelsteen weegt 500 karaat. Hij was eigendom van de persische Sjah Naser ed-Din Kadjar, die geloofde dat de edelsteen om de nek van het bijbelse gouden kalf gehangen had.

## Wist u dat...

- rode spinel de meest intens rode edelsteen is?
- vanwege zijn perfecte kristallen in Myanmar wordt gezegd dat spinellen 'nat thwe' zijn, ofwel 'gepolijst door de goden'?
- pas in 1783 door Jean Baptiste Louis Romè de l'Isle het verschil werd ontdekt tussen robijn en rode spinel?
- dit de aanzet was voor het ontstaan van het vakgebied edelsteenkunde?
- er ook colourchange spinel bestaat?

Wegens een groots opgezette **inventarisatie** is BirGem de week van **1 t/m 5 juli** gesloten.

Van **22 juli t/m 9 augustus** volgt de zomersluiting.

Buiten deze weken bent u de hele zomer uiteraard van harte welkom!

In de schijnwerper:

## Spinel



Er is geen edelsteen die zo ondergewaardeerd wordt als de spinel.

Veel mensen denken bij het horen van deze naam aan synthetische spinel, zijn kunstmatig geproduceerde tegenhanger. Deze wordt vooral in groen en lichtblauw gebruikt om onder andere toermalijn en aquamarijn te imiteren. Natuurlijke spinel, dat gedolven wordt in alle kleuren behalve groen, is juist één van de weinige edelstenen die helemaal niet behandeld wordt!

Eeuwenlang was het terecht een favoriete edelsteen van sultans, moguls en keizers.

Waar men in Myanmar spinel al sinds 1600 als een aparte edelsteensoort onderscheidde, zijn vooral in de westerse wereld een aantal spinellen bekend die onjuist als robijn door het leven gingen en soms pas een eeuw geleden zijn 'ontmaskerd'.

Het meest beroemde voorbeeld hiervan is ongetwijfeld de 'Black Prince's Ruby', een bloedrode spinel van 170 karaat die nu in de britse kroonjuwelen te zien is. Ook de 'Timur Ruby', een andere spinel in het bezit van het britse koningshuis, was tot 1851 bekend als robijn.



Korund (saffier en robijn)



Spinel

Deze vergissing is niet zo vreemd, aangezien spinel zich kan meten met de mooiste robijnen en saffieren. Door zijn hoge leven fonkelen de edelstenen je tegemoet.

Afgezien van vurig bloedrood en helder kobaltblauw, wordt spinel ook nog gevonden in een schitterende variatie aan kleuren, waaronder hot pink, paars, oranje, petrol en een aantal prachtige pastel tinten zoals lavendel, roze en lichtblauw.



De meeste spinellen worden gevonden in Sri Lanka en Myanmar. Daarnaast produceren ook mijnen in Afghanistan, Australië, Brazilië, Nigeria en de Verenigde Staten spinellen van edelsteenkwaliteit.



De kristallen worden vaak in bijna perfecte octaëders gevonden. Het komt regelmatig voor dat deze losse kristallen al zo mooi van kleur en vorm zijn dat ze ruw in sieraden verwerkt worden!

Om deze bijzondere edelsteen volledig tot zijn recht te doen komen, zijn woorden alleen natuurlijk niet voldoende. Kom onze spinellen bewonderen aan de Lopikersingel 11 in Schoonhoven!

Met medewerking van:

B. M. Muste, F. Majoor, M. Noordam, C. Marks,  
N. Van Nunen en E. Wolff