



Kwaliteit Blijft Boeien!

# BirGem Nieuwsbrief

Nr. 1/6 2014

## Verwerkings-eigenschappen

Omdat barnsteen een organische edelsteen is heeft deze een laag smeltpunt en moet bij zetten en repareren uit de buurt van hittebronnen gehouden worden. De hardheid van barnsteen is 2,5 en bij het dragen is voorzichtigheid geboden.

Barnsteen kan niet ultrasoon gereinigd worden en is slecht bestand tegen huishoudchemicaliën. Deze edelsteen kan gereinigd worden met warm water en een zachte doek.

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

In de Griekse mythologie wordt het ontstaan van barnsteen geweid aan de halfgod Phaeton. Hij haalde zijn vader, zonnegod Helios, over om in diens zonnewagen te mogen rijden. Phaeton kwam echter te dicht bij de aarde en Zeus zag geen andere oplossing dan Phaeton te doden om een ramp te voorkomen. De tranen die zijn rouwende zusters huilden stolden tot barnsteen.

## Wist u dat...

- in het Catharinapaleis dichtbij Sint-Petersburg een kamer geheel uit barnsteen gemaakt is? De barnsteenkamer die er nu te zien is is een kopie, het origineel is sinds de 2<sup>e</sup> wereldoorlog onvindbaar.
- barnsteen elektrisch geladen kan worden door de edelsteen over wol te wrijven?
- het woord elektriciteit dan ook afgeleid is van het Griekse woord voor barnsteen: elektron?

Het lijkt nog ver weg maar u kunt het al noteren: 27, 28 en 29 april is de voorjaarsbeurs van BirGem en Herens&Herens. Kom langs om de mooiste edelstenen te bewonderen en verse inspiratie op te doen.

In de schijnwerper:

## Barnsteen



Deze bijzondere organische edelsteen begint zijn lange reis als hars van een naaldboom. Lang niet alle naaldbomen produceren de juiste hars, de meeste soorten vergaan lang voor ze tot barnsteen gevormd kunnen worden. Over een periode van honderdduizenden jaren vormen de losse moleculen één 'reuzenmolecuul' en de hars heet nu kopal. Alsof dit nog niet lang genoeg is worden hierna gedurende miljoenen jaren alle vloeistof uit de hars verdreven. Nu pas is de boomhars gefossiliseerd tot barnsteen.



Barnsteen is 10 tot 300 miljoen jaar oud, al is verreweg de meeste barnsteen die gevonden wordt tussen de 15 en 40 miljoen jaar oud.

De meest barnsteen wordt gewonnen in Midden-Amerika en rond de Oostzee. Hier komt Baltische barnsteen vandaan, de helderste soort die gemiddeld 40 miljoen jaar oud is. Er zijn commerciële barnsteenmijnen en een deel van de productie komt uit het zeebed en spoelt aan op het strand.

Wat barnsteen zo bijzonder maakt, is dat door het unieke ontstaansproces dierlijke en plantaardige resten in de edelsteen bewaard blijven. Zo kunnen bladeren maar ook insecten, kleine reptielen of zoogdieren in barnsteen worden teruggevonden. Een aantal nu uitgestorven diersoorten is zo zelfs ontdekt! De waarde van deze edelstenen kan natuurlijk niet in geld worden uitgedrukt en dit zijn echte museumstukken.



De meest bekende kleur van deze edelsteen is een warm honinggeel. Hiernaast wordt ook rode, bruine, witte barnsteen en soms zelfs barnsteen met een blauwe gloed gevonden. Ook groene barnsteen is verkrijgbaar, deze bijzondere kleur wordt door een verhittingsproces verkregen.



Verreweg de meeste barnsteen wordt geperst, een methode waarmee kleine stukken tot een groter geheel gemaakt worden.

Ruwe barnsteen wordt meestal gepolijst. Door zijn lage smeltpunt moet dit voorzichtig gebeuren, langzaam en met veel koeling. Soms worden stukken tot cabochon geslepen en met geluk zijn ook gecalibreerde stukken te verkrijgen.

De firma BirGem heeft een prachtige collectie barnsteen, zowel ruw als gepolijst, en zelfs diverse stukken waarin insecten ingesloten zitten. Omdat u die natuurlijk in het echt wilt zien, staan wij zoals altijd voor u klaar aan de Lopikersingel 11 te Schoonhoven!

Met medewerking van:

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