



BIRGEM
GEMSTONE SPECIALIST
SINCE 1990

Nieuwsbrief Zomer 2014

Nr 3/6 2014

Onze vakantie is achter de rug en staan wij weer voor u klaar.



Verwerkings-eigenschappen

Opaal heeft een hardheid van 6,5 to 7 op de schaal van Mohs en is stootgevoelig. Opaal is hittegevoelig, hierdoor ontstaan barstjes en verkleurt de opaal. Pas ook op voor fel zonlicht, hierdoor verliest de opaal het kleurenspeel. Opaal kan niet in de ultrasoonreiniger.

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

Er bestaat een oude Aboriginal legende uit Australië; Toen de "schepper" via een regenboog op aarde kwam om een boodschap van vrede te brengen, veranderde alles waar hij zijn voet zette in opaal. De opaal is bovendien de nationale edelsteen van Australië.

Wist u dat...

- er rondom opaal vaak een rand diamanten wordt gezet om de edelsteen te beschermen?

Opaal

Deze keer staat de nieuwsbrief in het teken van opaal.

Het prachtige kenmerkende kleurenspeel van edelopaal maakt deze tot een opvallend unieke edelsteen! Ondanks de kwetsbaarheid en lastige bewerkbaarheid is de opaal een prachtstuk in ieder sieraad! De schoonheid van de opaal werd al 2000 jaren geleden beschreven door de filosoof Plinius de oudere. Hij beschreef de opaal als volgt; "There is in them a softer fire than in the carbuncle, there is the brilliant purple of amethyst, there is the sea-green of emerald – all shining together in incredible Union". Carbuncle is een oude benaming die gegeven werd aan alle rode edelstenen, meest denkend aan de rode granaat.

In de Romeinse oudheid geloofde men dat opaal geluk en rijkdom bracht, maar dat veranderde in de vroege 19e eeuw. De populariteit en waarde van de opaal daalde omdat men toen juist het tegenovergestelde, ongeluksbrenger, dacht. Deze mythe ontstond door meerdere factoren zoals de roddels over de connectie met de uitbraak van cholera in Spanje. Ook jaloerse diamanthandelaren bombardeerden opaal tot ongeluksbrenger, waardoor ze deze concurrent tijdelijk van de markt wisten te weren. Uiteindelijk verdween de reputatie als ongeluksbrenger, en is de opaal gelukkig weer terug als gewenste edelsteen!



In opaal maakt men onderscheid tussen de edelopaal, vuuropaal en de gewone opaal. De prachtige regenboogkleuren, ook wel opalescentie genoemd, worden veroorzaakt door cristobaliet bolletjes in silicagel. Deze kleine bolletjes zijn enkele tienduizendste millimeters in doorsnede. Zij buigen invallend licht af waardoor interferentie en dus kleurenspeel ontstaat. De kleuren veranderen bij het bewegen van de steen en tevens zorgt het formaat van de bolletjes voor kleurvariatie.

Een belangrijke eigenschap van opaal is dat deze altijd water bevat, dit varieert van 3 - 30 %. Met het verstrijken van de tijd zal een opaal langzaam uitdrogen, dit is een natuurlijk verschijnsel. Het bewaren in vochtige watten kan dit proces vertragen en het

- opaal de edelsteen van de maand oktober is?

- zwarte opaal zeldzamer is dan witte opaal?

- de Australiërs zeggen dat opaal veel geluk brengt en in ieders bezit moet zijn?

kleurenspeel levendig houden. Vanwege de porositeit van opaal dient men voorzichtig om te gaan met parfum, make-up en andere chemicaliën.

De meeste edelopaal wordt sinds de vroege 20ste eeuw gevonden in Australië. Australië levert ongeveer 95% aan edelopaal aan de gehele wereld. Andere vindplaatsen van opaal zijn bijvoorbeeld Brazilië, Ethiopië, Honduras, Indonesië, Japan, Mexico, Rusland en de VS.

Met medewerking van B. M. Muste, F. Majoor, M. Noordam, J. Agenant, M. Bimmel, C. Marks en E. Wolff