

BirGem



Verwerkingseigenschappen & Draageigenschappen van Edelstenen

Tel: 0182 387064

Email: Info@birgem.nl

Inleiding

Hierbij, op veler verzoek, een makkelijk overzicht van alle verwerkings- en draageigenschappen van de belangrijkste edelstenen.

Toelichting op gebruikte termen:

-Krasweerstand:

De krasweerstand van een edelsteen wordt uitgedrukt in hardheid op de schaal van Mohs.

Over het algemeen zijn stenen met een hardheid van **7 en lager** op de schaal van Mohs minder geschikt voor gebruik in "kwetsbare" sieraden, zoals ringen, armbanden of manchetkopen.

-Splijtbaarheid:

Dit heeft te maken met de **kristalstructuur** van de edelsteen. U wordt dan ook aangeraden om op te passen met het zetten van de steen.

-Breukgevoeligheid:

Dit is vergelijkbaar met het bovenstaande. Ook de taaiheid en de insluitels in de steen hebben hier mee te maken.

-Hittebestendigheid:

Sommige edelstenen zullen in de vlam van een brander **direct** verkleuren en anderen kunnen **kapot springen** als er bv vloeistofveren in zitten.

-Kleurechtheid:

Sommige edelstenen verkleuren onder invloed van ultraviolet licht. Het wordt sterk afgeraden deze onder de zonnebank te dragen of te etaleren in direct zonlicht.

-Gevoeligheid voor chemicaliën:

Alle poreuze edelstenen zijn hier gevoelig vooral als ze ook nog gebeitst zijn. Hier vallen met name **alle organische** producten onder, zoals parels en koraal.

Hiermee worden zowel zuren als huishoudmiddelen, zeep en cosmetica mee bedoeld.

-Trilbad

Kan de edelsteen in het trilbad? Het wordt **zeer sterk** afgeraden edelstenen met bijvoorbeeld glessen in een trilbad te doen. Dit geldt ook voor splijt- en breukgevoelige- en poreuze stenen en organische producten.

-Stoomcleanen

Kan de edelsteen schoongemaakt worden met een stoomcleaner?

-Draagadvies

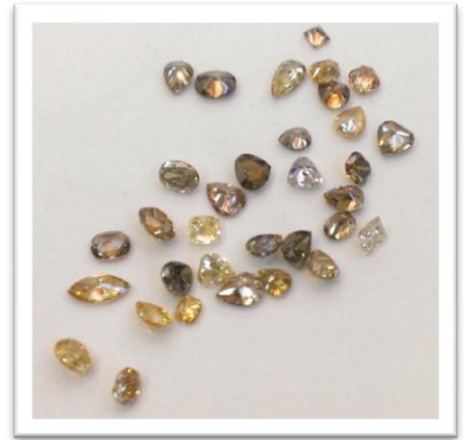
Natuurlijk geldt er dat met ringen voorzichtig om gegaan moet worden. Draag bijvoorbeeld een juwelenring bij voorkeur niet aan de "**werkhand**" en doe deze af bij huishoudelijke klusjes, tuinieren en sporten. Ook wordt er aangeraden sieraden '**s nachts** af te doen.

Maak sieraden regelmatig schoon met een warm zeepsopje en een oude tandenborstel. Zonodig kan er een houten tandenstokertje gebruikt worden om vuil uit een zetting te halen. **Nooit iets harders** gebruiken, zoals een speld!!

Sieraden met een dichte zetting, bv roosgeslepen diamant op folie, nooit met water schoonmaken. Zonodig opborstelen met een beetje verpulverd wit schoolkrijt.

Diamant

Krasweerstand:	H10. Krast niet .
Splijtbaarheid:	Goed, oppassen bij het zetten en met stoten
Breukgevoeligheid:	Gering
Hittebestendigheid:	Verbrandt vanaf 700°
Kleurechtheid:	Lichtecht, ook gekleurde diamant
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Regelmatig schoonmaken! Diamant trekt vet aan

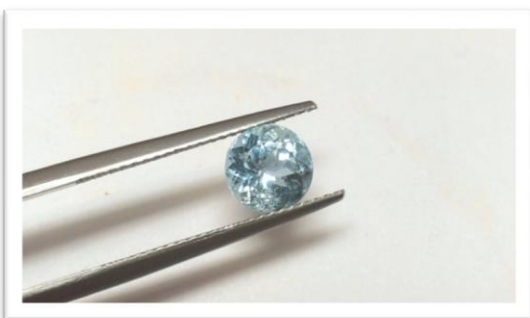


Robijn en Saffier (Korund)

Krasweerstand:	H9. Zeer krasbestendig
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Weinig
Hittebestendigheid:	Zeer goed. Gebrande gele saffier kan wit worden.
Kleurechtheid:	Goed, verkleurt niet
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Kan veel gedragen worden, ook in ringen

Smaragd

Krasweerstand:	H7½ – 8. Redelijk krasbestendig
Splijtbaarheid:	Gering, alleen op de C-as
Breukgevoeligheid:	Groot, vooral stenen met veel vloeistofveren
Hittebestendigheid:	Slecht. Barst bij verhitting
Kleurechtheid:	Goed, verkleurt niet
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja, oppassen met zuren
Trilbad:	Nee
Stoomcleanen:	Wordt afgeraden
Draagadvies:	Voorzichtig als ringsteen. Af en toe in warm oliebad doen



Aquamarijn en Edelberyl

Krasweerstand:	H7½ – 8. Redelijk krasbestendig
Splijtbaarheid:	Gering, alleen op de C-as
Breukgevoeligheid:	Groot
Hittebestendigheid:	Slecht. Verkleurt bij verhitting
Kleurechtheid:	Aquamarijn kan verbleken
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja, oppassen met zuren
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Niet langdurig in fel zonlicht of onder de zonnebank dragen

Alexandriet en Chrysoberyl

Krasweerstand:	H8½. Erg krasbestendig
Splijtbaarheid:	Gering
Breukgevoeligheid:	Gering
Hittebestendigheid:	Goed
Kleurechtheid:	Verkleurt niet
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Goed draagbaar als ringsteen



Spinel

Krasweerstand:	H8. Goed krasbestendig
Splijtbaarheid:	Gering
Breukgevoeligheid:	Gering
Hittebestendigheid:	Goed
Kleurechtheid:	Verkleurt niet
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Goed draagbaar als ringsteen

Topaas

Krasweerstand:	H8. Goed krasbestendig
Splijtbaarheid:	Goed, oppassen met zetten en stoten
Breukgevoeligheid:	Matig
Hittebestendigheid:	Kan verkleuren.
Kleurechtheid:	Gele en roze kunnen verbleken
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Uit fel zonlicht houden. Oppassen met stoten



Granaat (Almandien, Rhodoliet, Spessartien, Hessoniet, Tsavoliet en Demantoid)

Krasweerstand:	H7 - 7½
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Niet breukgevoelig
Hittebestendigheid:	Goed
Kleurechtheid:	Verkleurt niet
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Voor Demantoid: H6½, als ringsteen minder geschikt



Zirkoon

Krasweerstand:	H6½ - 7½. Facetranden kunnen afslijten
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	ja, tamelijk bros
Hittebestendigheid:	Kan verkleuren
Kleurechtheid:	Gele en roze kunnen verbleken.
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Uit fel zonlicht houden. Oppassen met stoten

Toermalijn

Krasweerstand:	H7 - 7½. Facetranden kunnen afslijten.
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Ja, vooral baguette.
Hittebestendigheid:	Redelijk
Kleurechtheid:	Verkleurt niet.
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Wordt afgeraden.
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Als ringsteen oppassen.



Spodumeen en Kunziet

Krasweerstand:	H7. Facetranden slijten
Splijtbaarheid:	Zeer goed splijtbaar
Breukgevoeligheid:	Ja
Hittebestendigheid:	Kan verkleuren
Kleurechtheid:	Verbleekt in UV-licht
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Wordt afgeraden
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Kwetsbaar als ringsteen. Uit fel zonlicht houden



Peridoot

Krasweerstand:	H7. Facetranden slijten
Splijtbaarheid:	Goed, in twee richtingen
Breukgevoeligheid:	Ja
Hittebestendigheid:	Redelijk
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Kwetsbaar als ringsteen



Tanzaniet



Krasweerstand:	H7. Facetranden slijten
Splijtbaarheid:	Goed
Breukgevoeligheid:	Ja
Hittebestendigheid:	Kan verkleuren
Kleurechtheid:	Verkleurt niet
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Wordt afgeraden
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Kwetsbaar als ringsteen

Kwarts (Bergkristal, Rookkwarts, Amethyst, Citrien, Rozekwarts, Aventurijn)

Krasweerstand:	H7 Facetranden slijten
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Ja
Hittebestendigheid:	Amethyst, citrien en rozekwarts verkleuren
Kleurechtheid:	Amethyst, citrien en rozekwarts verbleken
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Uit fel zonlicht houden



Chalcedoon (Chrysopraas, Carneool, Agaat, Onyx, Lagensteen, Jaspis, Heliotroop en Tijgeroog)

Krasweerstand:	H7. Als cabochon vrij krasvast.
Splijtbaarheid:	Geen.
Breukgevoeligheid:	Niet, zeer taai.
Hittebestendigheid:	De gebeitste kunnen verkleuren
Kleurechtheid:	Ja. Gebeitste zullen verbleken in uv licht
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja, kan verkleuren
Trilbad:	Ja. Gebeitste kunnen verkleuren
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Uit fel zonlicht houden. Kwetsbaar als ringsteen

Opaal

Krasweerstand:	H6½ - 7. Wordt als ringsteen afgeraden
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Ja, zeer stootgevoelig
Hittebestendigheid:	Nee, barst en verkleurt!
Kleurechtheid:	Kan uitdrogen en daardoor kleurenspeel verliezen
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja
Trilbad:	Nee
Stoomcleanen:	Nee
Draagadvies:	Pas op met etaleren onder felle lampen en direct zonlicht! Vermijd temperatuurwisselingen! Af en toe een nacht in water zetten





Ioliet

Krasweerstand:	H7 - 7½. Facetranden slijten
Splijtbaarheid:	Gering
Breukgevoeligheid:	Ja, stootgevoelig
Hittebestendigheid:	Ja
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Nee
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Voorzichtig als ringsteen, facetranden slijten snel

Jadeïet

Krasweerstand:	H6½ - 7
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Nee, zeer taai
Hittebestendigheid:	Ja
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Matig
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Als ringsteen oppassen met krassen



Nefriet

Krasweerstand:	H6½ - 7
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Nee, zeer taai
Hittebestendigheid:	Ja
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Matig
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Als ringsteen oppassen met krassen

Veldspaat (Maansteen, Labradoriet, Amazoniet, Zonnesteen)

Krasweerstand:	H6.
Splijtbaarheid:	Goed
Breukgevoeligheid:	Ja, zeer
Hittebestendigheid:	Slecht, barst snel
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Matig
Trilbad:	Wordt afgeraden
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Als ringsteen oppassen met krassen en stoten





Turquoise

Krasweerstand:	H5 – 6. Krasgevoelig
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Matig
Hittebestendigheid:	Nee
Kleurechtheid:	Verbleekt naar groen.
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja
Trilbad:	Nee
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Vermijd fel zonlicht. Af en toe met boenwas behandelen

Lapis Lazuli

Krasweerstand:	H5 – 6, krasgevoelig
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Matig
Hittebestendigheid:	Kan verkleuren
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja
Trilbad:	Wordt afgeraden
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	(Bij)gekleurd materiaal kan kleur afgeven



Hematiet

Krasweerstand:	H6. Krasgevoelig
Splijtbaarheid:	Geen
Breukgevoeligheid:	Gering
Hittebestendigheid:	Ja
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja
Trilbad:	Ja
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Als ringsteen oppassen

Sodaliet

Krasweerstand:	H5½ - 6. Krasgevoelig
Splijtbaarheid:	Zeer splijtbaar
Breukgevoeligheid:	Ja
Hittebestendigheid:	Slecht
Kleurechtheid:	Ja
Gevoelig voor chemicaliën:	Ja
Trilbad:	Nee!
Stoomcleanen:	Ja
Draagadvies:	Als ringsteen oppassen

