

HOTPOT®

Tipsheet

Het gebruik van zilverklei

In de HotPot is het heel goed mogelijk om sieraden van zilverklei (Art Silver Clay) te maken, desgewenst in combinatie met glas. Enige basiskennis en ervaring met het werken met zilverklei is wel aan te raden.

Normaliter wordt zilverklei gebakken op een temperatuur van 650 graden Celsius. Bij een magnetron kun je de exacte temperatuur niet instellen. Het allerbelangrijkste is dus om te bepalen met welk wattage en tijdsduur je zilverklei in jouw magnetron moet stoken, zodat je het nooit langer/hoger stookt dan dit punt, want dan smelt de klei en dat is niet de bedoeling. Pér magnetron kan dit sterk verschillen dus het is belangrijk dat je dit voor jouw magnetron goed bepaalt!

Hot-tip: gebruik altijd keramisch fiberpapier, in combinatie met keramisch vilt daaronder, op de bodem van de HotPot. Dit werkt prima als ondergrond en losmiddel, net als bij het stoken van glas.

METHODE VOOR HET BEPALEN VAN STOOKPROCES VOOR ZILVERKLEI

Verdeel 7 gram zilverklei in 3 stukken en maak er 3 kralen van door de klei rond een drinkrietje te vormen. De zilverklei moet vervolgens goed droog worden. Aan de lucht duurt dit ca. 12 uur maar je kunt het ook met een föhn drogen of op een warmhoudplaatje leggen, zodat de klei na ongeveer 20 minuten (hangt uiteraard af van de grootte van het stukje) droog is. Vervolgens haal je de kralen van de rietjes af en leg je ze naast elkaar op een papiertje. Trek met een pen een lijntje om de kralen heen wat de buitenmaat aangeeft.



3x ongebakken zilverklei kralen

De zilverklei krimpt met het bakken circa 10%. Stook elke kraal afzonderlijk op 700 watt, op 3 verschillende tijden. Na elke stook haal je de Hotpot uit de magnetron (met ovenhandschoenen) en zet deze op een hittebestendige ondergrond. Je kunt het deksel er direct afhalen en de zilverkralen aan de lucht laten afkoelen. Leg de kralen terug op hun plek op het papiertje met de lijntjes en controleer of ze zijn gekrompen.

Let op: de Hotpot moet na elke stook volledig afgekoeld zijn, voordat je verder kunt met de volgende test of een volgend werkstuk. Enige hitte in het deksel van de Hotpot of de onderplaat zal je resultaat van een volgende stook sterk beïnvloeden!



Kraal 1 werd 4 minuten gebakken op 700 watt
Kraal 2 werd 5 minuten gebakken op 700 watt
Kraal 3 werd 6 minuten gebakken op 700 watt

Conclusies uit de zilverklei test:

Kraal 1 is nog niet helemaal goed doorgebakken, het zilver is te 'zacht'

Kraal 2 heeft een resultaat behaald wat gelijk is aan de aangegeven baktijden op bv een gasfornuis of in een glas/keramiek oven. Dit is voor zilverklei dus een goed instelling, bij deze magnetron.

Kraal 3 is aan de buitenkant lichtjes gesmolten dus is de baktijd hier te lang.

GLAS COMBINEREN MET ZILVERKLEI

Het combineren van glas en zilverklei in één werkstukje ligt natuurlijk voor de hand. Hier zit echter nog wel een addertje onder het gras. Het volledig smelten van glas én bewerken met zilverklei gaat niet samen in één stook, omdat glas pas echt goed in vorm smelt vanaf ongeveer 800 graden en zilverklei veel eerder. Wil je dus een werkstukje maken van glas én zilverklei, dan moet je dus het glas eerst in vorm hebben gesmolten en daarna met zilverklei afbakken. Hoewel het glas pas op hoge temperatuur echt goed smelt, kan het echter op lagere temperatuur al wel vervormen! Hoe snel dit gebeurt is sterk afhankelijk van de glassoort, maar je moet het vooraf wel weten, om te voorkomen dat de 2 materialen niet goed samengaan. Als je glas gebruikt dat eerder vervormt dan de zilverklei, zal de klei barsten. Dus ook dat moet worden getest.

Als je na de test met zilverklei hebt bepaald wat voor jou magnetron de beste instelling is, moet je testen of het glas dat je wilt gaan combineren, ook geschikt is voor diezelfde instelling. In ons voorbeeld testen we 3 stukjes glas (COE 90) in resp. 4, 5 en 6 minuten op 700 watt. (hetzelfde als de zilverklei-test)

In ons geval geeft dat de volgende resultaten:

Bij 4 minuten blijft het glas gelijk van vorm

Bij 5 minuten vervormt het glas enigszins

Bij 6 minuten vervormt het glas veel.

Conclusie van deze combinatie-test:

Om een werkstukje te maken van dit glas met zilverklei moeten we bij deze magnetron stoken op 700 watt, gedurende maximaal 4 minuten, anders vervormt het glas. De zilverklei is dan echter nog niet optimaal uitgebakken, zo blijkt uit e eerste test. Daarom laten we het werkstukje volledig afkoelen en stoken het dan nog een keer op 700 watt, echter dan 3 minuutjes. Daarmee zal het glas zeker niet meer vervormen maar wordt de klei nog net even harder gebakken.

Nogmaals, niet elke magnetron geeft hetzelfde resultaat en sommige magnetrons hebben alleen vaste keuzes in wattage. Daarom zijn deze testen van cruciaal belang. Lukt het met deze test niet naar wens, probeer dan een volgende serie die je bijvoorbeeld op 600 of 500 watt stookt en beoordeel weer de resultaten. Pas als je de juiste instelling voor jouw magnetron hebt gevonden, zult je goede resultaten behalen.

EEN WERKSTUKJE MET GLAS EN ZILVERKLEI



Ongebakken klei rond een vooraf gesmolten glasstukje

We gaan er van uit dat je een glasstukje hebt gemaakt in de HotPot, wat je daarna gaat combineren met zilverklei. Dit kant-en-klaar glasstukje wordt omwikkeld met een randje zilverklei. Het glaselement is als het ware 'ingepakt' in de zilverklei en wel zodanig dat de krimp van de zilverklei wordt opgevangen en geen spanning veroorzaakt in je glaselement. Leg je ongebakken werkstuk op een wit papier en zet een omtreklijjn. Laat de zilverklei eerst goed drogen. Klei die niet goed is gedroogd, kan kapot klappen en mogelijk de binnenwand van de HotPot beschadigen. Vervolgens kun je het in de HotPot bakken.



Uitgaande van de testen zoals hiervoor besproken, wordt dit stukje gedurende 4 minuten op 700 watt gestookt. (dit kan dus afwijken per magnetron, de instelling moet eerst goed bepaald zijn). Na afloop haal je de HotPot uit de magnetron en zet hem op een vuurvaste ondergrond. Laat de Hotpot met het deksel gesloten een uur staan. Daarna kun je het deksel eraf halen en het resultaat bekijken. De zilverklei zit al goed vastgebakken en komt niet los van het glaselement.

Daarna is het glas/zilverklei werkstuk nogmaals gebakken, nu 3 minuten, ook weer op 700 watt. Laat ook na de tweede stook de HotPot minimaal een uur afkoelen. Haal daarna het deksel eraf en het bakproces is klaar.

Gebakken klei rond een vooraf gesmolten glasstukje



Zodra het werkstuk compleet is afgekoeld, kun je het zilver afwerken met de diverse polijstechnieken.

ANDERE KLEI-SOORTEN

De zilverklei die het meest geschikt is voor gebruik in de HotPot is de Low-fire zilverklei. Slow-dry zilverklei is niet geschikt voor de HotPot, omdat die te lang gestookt moet worden. Ook kurk-klei en goudpasta kunnen niet in de HotPot worden gebruikt.

Hot tip: Als je bijvoorbeeld een ophang-oog of andere losse, holle vorm van zilverklei wilt bakken, kun je de open ruimte tijdens het drogen vullen met keramisch vilt. Dit vilt kan tijdens het bakken van de klei gewoon blijven zitten.