

Oven

Handleiding



Inhoud

Veiligheidsvoorschriften	4
Installatie	6
Plaatsing van de oven	6
Ruimte	7
Elektra	8
Veiligheidsschakelaar	9
Afstelling van de dekselpen	10
Dekselscharnier en sluiting	12
Ingebruikname	13
Instoken van de 15-150 liter ovens	13
Instoken van de 200 liter oven	14
Het vullen van de oven	15
Tips	16
Krimpscheurtjes	16
Dekselkieren	16
Magneetschakelaarflitsen	17
Spiralen	17
Zoutglazuur	18
Kleisoort	18
Stoken	19
Krammen en spiralen	20

Inleiding



Gefeliciteerd! U heeft zojuist een topkwaliteit Keramikos (keramiek)oven aangeschaft. Dit Nederlands fabricaat garandeert u een jarenlang veilig en plezierig gebruik.

Lees voordat u de oven gaat installeren en gebruiken, deze handleiding goed door. Hierin vindt u aanwijzingen over de plaatsing en het gebruik van de oven. Eveneens vindt u voorschriften voor de ruimte waar de oven moet komen te staan en veiligheidsvoorschriften, voor het veilig gebruik van uw oven.

Mocht u na het lezen van deze handleiding nog vragen hebben, neem dan gerust contact met ons op.

info@keramikos.nl

Veiligheidsvoorschriften



- ♦ Lees voor het gebruik van de oven eerst deze handleiding.
- ♦ Bij het plaatsen van de oven moet rondom de oven minimaal 30 cm vrij zijn.
- ♦ Plaats de oven in zijn onderstel, op een betonnen vloer (of een vloer met keramische of betonnen tegels).
- ♦ Leg niks op de oven of tegen de oven aan. Spullen op of tegen de oven kunnen smelten of gaan branden.
- ♦ De oven mag alleen worden gebruikt door daarvoor bevoegde personen.
- ♦ De ruimte waar de oven staat, mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden.
- ♦ Zorg dat er in de ruimte waar de oven staat, voldoende ventilatie is.
- ♦ De oven dient altijd afgesloten te worden met de sluiting (indien aanwezig).
- ♦ Open de oven pas na afloop van het programma, bij een veilige temperatuur (50 °C of minder).
- ♦ Laat een beschadigd netsnoer alleen vervangen door uw leverancier of door een gekwalificeerd elektricien.



Tip: zorg ook voor de regelapparatuur. Hang het regelapparaat aan de muur met de meegeleverde houder. Leeg het apparaat nooit op de oven!

Installatie

Plaatsing van de oven

Zet de oven altijd op een plek met een vlakke en hittebestendige ondergrond. Mocht er onder de oven een vloer liggen met bijvoorbeeld linoleum, parket of laminaat, dan is het verstandig hierop eerst een vloer te leggen van bijvoorbeeld keramische tegels. Hiermee voorkomt u eventuele verkleuring van de vloer.

Zet vervolgens het onderstel van de oven zoveel mogelijk waterpas met behulp van de stelpoten onder het frame. Zorg dat er bij het plaatsten van het frame rondom de oven minimaal 30 cm vrij is, in verband met uitstraling van hitte. Overtuig u ervan dat het frame stabiel en waterpas staat.

Plaats nu de oven in het onderstel, waarbij de grijze kast van de oven aan de voorkant komt. Bij de Picolo kan nu het deksel op de oven gelegd worden (deze kleine oven is niet voorzien van een dekselscharnier).

Ruimte

De ruimte waar de oven komt te staan moet groot genoeg zijn om vóór de oven te kunnen werken. Zorg dat er in de nabijheid van de oven geen brandbare materialen aanwezig zijn. Zet daarom ook geen kasten en/of stellingen dicht in de buurt van de oven. Eveneens geen planken of kastjes te dicht boven de oven.

De ruimte moet tijdens het stoken voldoende kunnen ventileren om eventuele dampen kwijt te raken. Stoken in een ruimte waar op hetzelfde moment wordt gewerkt, is alleen aan te raden als deze ruimte groot genoeg is, er goed geventileerd kan worden en als men niet te dicht bij de oven kan komen als deze aanstaat.



Elektra

Gebruik voor de oven een stopcontact van goede kwaliteit. Door het hoge vermogen van de oven, kan het gebruik van schakelmateriaal van een inferieure kwaliteit, verkleuring en/of het warm worden van het stopcontact tot gevolg hebben.

Let op: het gebruik van een verlengsnoer is alleen mogelijk als deze een dikte heeft van minimaal $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (lichtnet ovens) of $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (krachtstroom ovens tot 11 kW). Gebruik nooit een verlengsnoer dat dunner is, in verband met het hoge vermogen van de oven!

Laat een stopcontact aanleggen door een bevoegd elektricien en gebruik voor de oven uitsluitend een aparte groep. Bij het gebruik van automatische zekeringen is het noodzakelijk zekeringen te gebruiken met een C-karakteristiek, in verband met de hoge inschakelstroom van de oven.

Veiligheidsschakelaar

De oven is voorzien van een veiligheidsschakelaar die de stroom onderbreekt wanneer de deksel van de oven wordt genomen. Om storing in deze veiligheidsschakelaar te voorkomen is het van belang, de deksel op de juiste wijze op de oven te leggen. (Dit indien geen dekselscharnier op de oven aanwezig is.) Let er dus op dat u een los deksel altijd rechtstandig optilt!

Als de dekselpen verschoven of verbogen is zal de veiligheidsschakelaar niet voldoende worden ingedrukt en werkt de oven niet meer naar behoren of gaat de oven zelfs helemaal niet aan.

De dekselpen is gemaakt van een hoogwaardige kunststof en is getest op 100 °C. Wordt de dekselpen blootgesteld aan temperaturen hoger dan 100 °C, dan zal deze smelten.



Let op: leg nooit iets tussen de deksel en de body van de oven om het afkoelen te versnellen. De dekselpen zal hierdoor smelten!

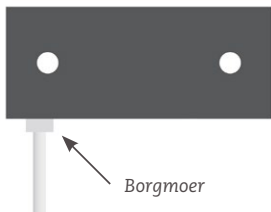
Afstelling van de dekselpen

Het kan gebeuren, dat de dekselpen door het gebruik van de oven, niet goed meer is afgesteld. Als u de deksel aan de voorkant (bij het dekselkapje) optilt kunt u onder de dekselpen de veiligheidsschakelaar horen klikken. U moet de deksel ongeveer een halve centimeter kunnen optillen, vóórdat de schakelaar schakelt.

Als u de deksel aan de voorkant (bij het dekselkapje) optilt kunt u onder de dekselpen de veiligheidsschakelaar horen schakelen. U moet de deksel ongeveer een halve centimeter kunnen optillen, vóórdat de schakelaar schakelt.

- ♦ Mocht dit niet het geval zijn dan moet u de dekselpen een beetje uit (naar beneden) draaien.
- ♦ Mocht dit meer zijn dan 0,5 tot 1 cm, of sluit de deksel niet goed omdat hij op de dekselpen rust, dan moet u de dekselpen in (omhoog) draaien.

Draai eerst met een steeksleutel (nr. 10) de borgmoer los. Als de dekselpen goed is afgesteld, borgt u de pen weer door de moer tegen het kapje aan te draaien met de steeksleutel. Zorg er wel voor dat, als u dit doet, de pen niet weer mee naar binnen draait (zie afbeelding).



Dekselscharnier en sluiting



Het dekselscharnier sluit de veiligheidsschakelaar automatisch op de juiste wijze. Ook zorgt een dekselscharnier ervoor, dat de deksel minder zal beschadigen tijdens het gebruik van de oven.

Denk eraan voor het stoken de deksel met de sluiting af te dichten. Bij 800 á 900 °C gaat de deksel van de oven wat hol staan. Omdat de deksel aan de achterkant van de oven vastzit, zal deze hierdoor aan de voorkant kunnen gaan kieren. Door dit kieren, kan de dekselpen wat omhoog komen en de oven uitschakelen. Het gebruik van de sluiting, voorkomt kieren aan de voorkant van de oven.

Ingebruikname

Instoken van de 15-150 liter ovens

Voordat u de oven wilt gaan gebruiken, stookt u de oven één keer zonder inhoud en doet u één keer een biscuitstook. Hierna is de oven gebruiksklaar en kunt u ook glazuur stoken.

Instoken is nodig om de spiralen een beschermende oxidelaag te geven, wat de levensduur van de spiralen aanzienlijk verlengt. Doe de eerste stook met een geheel lege oven, bij de tweede stook kunt u de oven vullen met biscuitwerk. Voor de lege stook kunt u onderstaand programma gebruiken:

1. Opstoken in 8 uur naar 600 °C (of met 75 °C/h. naar 600 °C).
2. Daarna 150 °C uur (of SKIP) naar 1000 °C vervolgens 1 uur pendelen.

Instoken van de 200 liter oven

De 200 liter ovens zijn uitgevoerd met ceraboard. Dit moet worden ingestookt op 1200 °C.

1. In 5 uur opstoken naar 600 °C (of met 120 °C/h. naar 600 °C).
2. 1 uur pendelen op 600 °C.
3. Op vol vermogen (SKIP of 0 minuten) naar 1200 °C.
4. 30 minuten pendelen op 1200 °C.
5. Af laten koelen. Tijdens het afkoelen de deksel niet openen. Pas openen als het regelapparaat kamertemperatuur aangeeft.

Let op: het instoken geeft een onaangename geur. Zorg voor voldoende ventilatie en verlaat de ruimte tijdens het instoken.

Het vullen van de oven

De bodemplaatsteunen plaatsen; dit zijn drie cilinders van drie centimeter hoog. U plaatst deze bodemplaatsteunen (cilinders 3 cm) in een driehoek op gelijke afstand van elkaar (zie afbeelding).

Op de bodemplaatsteunen kunt u de eerste ovenplaat leggen. Deze bodemplaat blijft in principe altijd liggen. De ruimte die nu onder deze plaat is ontstaan, draagt bij tot een goede circulatie van de warmte. U kunt verdiepingen bouwen met behulp van de verschillende cilinders en ovenplaten.

De cilinders zet u zoveel mogelijk boven elkaar, om de grootst mogelijke stabiliteit te krijgen. Om verstoringen in de temperatuurmeting te voorkomen moet er ruimte worden vrijgehouden rondom het thermokoppel (of de kilnsitterbuis.)



Let op: de thermokoppel steekt uit en kan beschadigd raken tijdens het inladen van de oven of het plaatsen van ovenplaten.

Tips

Krimpscheurtjes

Door het gebruik van de oven is het normaal dat er in de bodem en de deksel van de oven krimpscheurtjes ontstaan. Dit komt door het enorme hitteverschil binnen en buiten de oven. Deze scheurtjes zijn volstrekt onschadelijk voor het functioneren van uw oven en zijn over het algemeen oppervlakkig. Heel vaak stoken op een hoge temperatuur, zal de kans op scheuren vergroten

Dekselkieren

Aan het eind van het stookproces, is het normaal dat de deksel gaat kieren, dit komt door spanning die optreedt in de deksel. Dit heeft tot gevolg dat u een oranje gloed ziet, tussen de deksel en de body van de oven. Als de oven afgekoeld is, is de deksel weer vlak. Dit heeft geen nadelige gevolgen voor de werking van de oven.

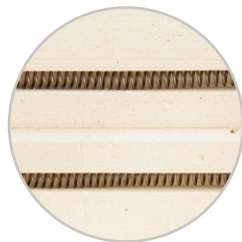
Magneetschakelaarflitsen

Het regelapparaat van uw oven schakelt de oven tijdens het opstoken continu aan en uit om een bepaalde temperatuurstijging te realiseren. Tijdens het stoken van de oven is het daarom mogelijk dat u de magneetschakelaar ziet flitsen. Dit is een normaal proces en niet gevaarlijk. De magneetschakelaar van uw oven zit in een transparante kunststof behuizing waardoor het mogelijk is dat deze flitsen te zien zijn.

Spiralen

Spiralen zijn altijd aan slijtage onderhevig, U moet er rekening mee houden dat een set spiralen over het algemeen 3 tot 6 jaar mee gaat. Dit is onder andere afhankelijk van hoe vaak u stookt, op welke temperatuur, de ruimte waar de oven staat, wat voor werk u stookt, enz. Zorg er altijd voor dat u de groeven van de oven goed schoon houdt. Verontreiniging kunt u, met een stofzuiger met borstel, uit de groeven zuigen. Spatten glazuur op een

spiraal kunnen er de oorzaak van zijn dat een spiraal breekt. Gebruik daarom altijd goede glazuren, die de kans op spetteren verkleinen.



Zoutglazuur

Een elektrische oven is niet geschikt voor zoutglazuur omdat zoutglazuur zich niet alleen op werkstukken, maar ook op de ovenwand zelf afzet. De oven kan dan niet meer gebruikt worden voor andere glazuren en zal snel stuk gaan. Bovendien is de damp van het verhitte zout dat uit de oven komt, bij inademing, schadelijk voor de gezondheid.

Kleisoort

Gebruik een goede kleisoort, die geschikt is voor datgene dat u wilt maken om vervorming of breken te voorkomen.

Stoken

- ◆ Gebruik de juiste temperatuur. Bij te hoog stoken kan het werk deformeren of smelten. De stooktemperatuur staat aangegeven bij de klei en/of glazuur.
- ◆ Plaats steengoed niet op triangels tijdens het stoken om deformatie te voorkomen.
- ◆ Zorg bij geglazuurd steenwerk dat de bodem vrij is van glazuur om te voorkomen dat het werk vastplakt aan de ovenplaat.
- ◆ Plaats geglazuurd aardewerk wél op triangels tijdens het stoken.
- ◆ Kneed/construeer uw werk goed om luchtballen te voorkomen. Deze zullen het werk laten ‘ontpuffen’ tijdens het stoken.
- ◆ Bij het stoken van het geglazuurde werk zijn er verschillende valkuilen. Bijvoorbeeld barsten door verschil in dikte van het glazuur of luchtbelletjes door onvoldoende drogen. Het maken van proeffjes is daarom altijd aan te raden!



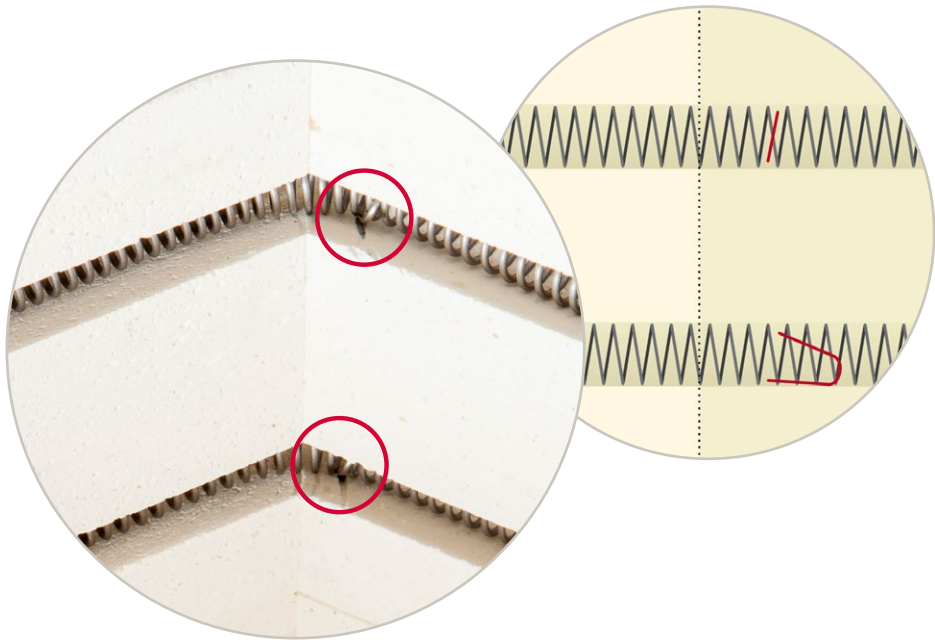
Krammen en spiralen

Door het gebruik van de oven en het steeds weer verhitten en afkoelen van de spiralen, kan het voorkomen dat, na langere tijd, de rek uit de spiralen verdwijnt. Ondanks zorgvuldige montage en vastzetten van de spiralen bij assemblage, is dit niet helemaal te voorkomen. Mocht u de spiralen (extra) willen vastzetten, dan kunt u dit eenvoudig zelf doen, met behulp van speciale krammen. Deze krammen zijn gemaakt van hetzelfde materiaal als de spiralen.

Voor het krammen van de spiralen, gebruikt u een platbektang. Hiermee duwt u de krammen in de steen, óver een winding van de spiralen. De stenen van de oven zijn van zacht materiaal. De krammen komen in elke groef en in elke hoek van de oven.

Het is de bedoeling dat u de spiralen net iets náást elke hoek van de oven kramt. Als u de spiralen in de hoeken kramt, heeft u kans dat de spiralen de krammen op den duur weer uit de steen trekken (zie afbeelding).

Let op: gebruik nooit ander draadmateriaal om zelf krammen te maken en de spiralen mee vast te zetten. Dit materiaal is niet bestand tegen de hoge temperaturen en kan schade aan uw oven en/of de spiralen veroorzaken.





www.keramikos.nl