

DE KAARSWINKEL • SINDS 2010

ZELF KAARSEN MAKEN / SET XL

Uitgebreide werkinstructie

Een praktische gids voor het smelten, kleuren, gieten en veilig testen van jouw eigen kaarsen. Speciaal samengesteld voor het starterspakket met ToAuto Tool 1,5 liter en vier verschillende wasvarianten.

4 WASSOORTEN • STAP VOOR STAP • PRAKTISCHE TESTTIPS

KIES HET PROJECT DAT BIJ JE PAST

Kaarsen in glazen? Kies Cargill NatureWax C3. Vrijstaande kaarsen uit mallen? Gebruik Paraffine & Stearine, Koolzaadwas Pillar Blend of Kerax KeraSoy Pillar 4120.

Voor wie is deze gids?

Voor beginnende en ervaren hobbyisten. Werk altijd onder toezicht met hete was en lees vóór gebruik ook de handleiding van de ToAuto Tool. De genoemde temperaturen zijn startwaarden: iedere combinatie van mal, lont, geur en kleur vraagt om een eigen test.

Deze instructie hoort bij de Zelf Kaarsen Maken Set XL van De Kaarswinkel.

01 / VOORBEREIDING

Dit zit er in jouw XL-set

Onderdeel	Hoeveelheid / toepassing
ToAuto Tool elektrische smeltketel	1,5 liter, inclusief houten roerspatel
Kaarsenwas naar keuze	500 gram, een van de vier wasvarianten
Digitale thermometer	1 stuk, inclusief batterijen
Kleurstofgranulaat	5 × circa 3 gram: rood, blauw, geel, paars, roze
Kaarsenlonten	100 stuks, verschillende lengtes en uitvoeringen
Zelfklevende lontstickers	3 vellen = 60 stickers
Houten lonthouders	5 stuks
Werkinstructie	Deze digitale handleiding

ZELF TOEVOEGEN

Een nauwkeurige digitale weegschaal en een geschikte hittebestendige kaarsencontainer óf kaarsenmal zijn nodig. Geurolie is optioneel en niet inbegrepen. Gebruik alleen glazen en vormen die bedoeld zijn voor het maken en branden van kaarsen.

Een veilige werkplek

- Zorg voor een vlakke, stabiele, hittebestendige ondergrond zonder tocht.
- Houd de werkplek droog en vrij van brandbare materialen; houd kinderen en huisdieren op afstand.
- Plaats smeltketel, thermometer, roerspatel, lonten en mal of glas binnen handbereik.
- Gebruik een hittebestendige, schone en volledig droge mal of container.

Welk type kaars wil je maken?

Containerkaars: was blijft in het glas of potje; hiervoor is C3 ontwikkeld. Vormkaars: een stevigere pillar blend die uit de mal kan worden gehaald, zoals de andere drie varianten.

Aan de slag in 8 stappen

01 Kies de was en bereid het glas of de mal voor

Controleer de gekozen wasvariant. Kies een geschikte lont op basis van was en kaarsdiameter. Voor glazen zet je de lontvoet met een sticker vast en centreer je de lont met een houten lonthouder. Bij vormmallen gebruik je de bevestiging die de mal voorschrijft.

02 Weeg de kaarsenwas nauwkeurig af

Begin met een kleine proefbatch, bijvoorbeeld 150 gram. Voor Paraffine & Stearine weeg je beide ingrediënten volgens je recept af. Een voorbeeldverhouding is 90% paraffine en 10% stearine: 135 g + 15 g voor 150 g mengsel.

03 Smelt de was voorzichtig

Verwarm in de ToAuto Tool volgens de apparatenhandleiding. Roer rustig met de meegeleverde houten spatel. Controleer de echte wastemperatuur met de thermometer: de verwarmingsstand is géén nauwkeurige temperatuurinstelling.

04 Voeg een beetje kleurstof toe

Begin met enkele korrels granulaat. Roer totdat ze volledig zijn opgelost. Test de tint door een klein druppeltje was te laten stollen op een licht, hittebestendig oppervlak. De gestolde kleur kan anders zijn dan de gesmolten kleur.

05 Voeg eventueel geurolie toe

Gebruik uitsluitend een geschikte kaarsengeurolie en houd je aan het advies van de wasleverancier en de toepasselijke veiligheidsgrenzen van de geur. Als eerste proef is 6% van het wasgewicht vaak bruikbaar: bij 150 gram was is dat 9 gram geurolie. Meng gelijkmatig bij de aanbevolen toevoegtemperatuur.

06 Koel af en giet rustig

Gebruik de giettemperatuur van jouw wasvariant op de volgende pagina. Giet langzaam, voorkom luchtballen en laat de lont recht staan. Verplaats het glas of de mal daarna zo min mogelijk.

07 Laat de kaars uitharden

Laat bij kamertemperatuur afkoelen, zonder tocht en grote temperatuurschommelingen. Wacht met ontvormen totdat de kaars stevig is. Houd voor de eerste brandtest de minimale uithardingstijd van jouw was aan.

08 Knip de lont en voer een brandtest uit

Knip de lont vóór het aansteken tot circa 5 mm. Test meerdere brandcycli (maximaal circa vier uur per cyclus) en controleer vlamgrootte, smeltpoel, roetvorming en warmteontwikkeling. Laat een brandende kaars nooit onbeheerd achter.

Vier soorten was, vier toepassingen

Variant	Praktische richtlijn	Voor de eerste brandtest
Cargill NatureWax C3	Containerwas; giet circa 50–65 °C in een geschikt glas. Probeer bij geurkaarsen in beginsel circa 6–9% geurolie (mits toegestaan).	Minstens 12 uur; bij geurkaarsen kan 1–2 weken gunstig zijn.
Paraffine & Stearine	Voor vrijstaande kaarsen is 5–15% stearine een praktisch uitgangspunt. Verwarm tot het mengsel volledig vloeibaar is; bepaal de giettemperatuur met kleine proeven per mal.	Pas brandtesten toe na volledige afkoeling en uitharding; controleer de eigen productinstructie.
Koolzaadwas Pillar Blend	Verwarm rustig tot circa 80–85 °C; giet circa 65–70 °C. Geschikt voor vrijstaande kaarsen en waxmelts.	Minstens 3 dagen.
Kerax KeraSoy Pillar 4120	Verwarm tot circa 75 °C, niet boven 85 °C; giet circa 55–65 °C. Verwarm de mal eventueel licht voor.	Minstens 48 uur.

Temperaturen zijn startpunten, geen garanties. De beste verwerking hangt onder meer af van de mal, de omgeving, het geurpercentage en de kleurstof. Probeer bij onregelmatigheden een test 5 °C hoger of lager.

Wat is het verschil tussen container- en pillarwas?

Containerwas is bedoeld om in de houder te blijven en kan zachter zijn. Pillarwas is steviger en bedoeld om na uitharding uit een mal te halen. Daarom raden we C3 niet zonder aanpassing aan voor vrijstaande vormkaarsen.

Geurolieën: wat betekent 6%?

Wasgewicht	Geurolie bij 6%	Totaal mengsel
100 g	6 g	106 g
150 g	9 g	159 g
250 g	15 g	265 g
500 g	30 g	530 g

Voorbeeldberekening: 6% is berekend over het gewicht van de was, niet over het totale mengsel. Het daadwerkelijk toegestane percentage kan lager zijn op basis van de specifieke geurolie, CLP/IFRA en de maximumdosering van de was.

Bijsturen voor een mooier resultaat

Frosting / witte waas

Komt geregeld voor bij plantaardige was. Experimenteer met giettemperatuur, rustige afkoeling en het licht voorverwarmen van de mal. Meestal cosmetisch.

Inzinking rond de lont

Was kan bij afkoelen krimpen. Bij sommige vormkaarsen helpt een tweede kleine gieting vóór het volledig koud is.

Tunnelvorming of te kleine vlam

Test een andere lontmaat of -serie. Lontlengte alleen zegt niets over de juiste brandsterkte.

Grote vlam, roet of overmatige hitte

Stop de brandtest. Onderzoek of de lont te groot is, de geurbelasting te hoog is of de lont te lang is.

Kaars blijft in de mal vastzitten

Controleer of je pillarwas gebruikt en laat de kaars langer uitharden. Forceer een kwetsbare kaars niet uit de mal.

HANDIG TESTLOGBOEK

Noteer bij iedere test: wasvariant, gewicht, soort en dosering geur/kleur, lontserie en maat, giettemperatuur, afkoelcondities en brandresultaat. Zo ontdek je sneller welke combinatie het beste werkt.

Veiligheid, onderhoud en hulp

- Laat een ingeschakelde smeltketel of brandende kaars nooit onbeheerd achter.
- Lees en volg de gebruiksaanwijzing van de ToAuto Tool; verwarm nooit een lege ketel.
- Voorkom contact tussen water en hete kaarsenwas. Gebruik nooit water om brandende was te blussen.
- Gebruik geschikte, hittebestendige containers en kaarsenmallen; gebruik geen gewone drinkglazen.
- Doe geen losse droogbloemen, kruiden, glitter of andere brandbare materialen bij de lont.
- Stop de brandtest wanneer de vlam te groot wordt, de kaars roet of de container te heet wordt.
- Laat was en apparatuur volledig afkoelen vóór schoonmaak en berg de apparatuur droog op.
- Voor kaarsen die je koopt: beoordeel productveiligheid en, bij geurolie, toepasselijke CLP-etikettering en overige verplichtingen.

Meer informatie en uitbreiden

[Bekijk het starterspakket XL](#)

[Cargill NatureWax C3](#)

[Paraffine A1](#)

[Koolzaadwas Pillar Blend Pellets](#)

[Kerax KeraSoy Pillar 4120](#)

[Meer dan 175 geuren in ons assortiment](#)

VEEL PLEZIER MET HET MAKEN!

De eerste kaars is vooral een goede test. Met kleine aanpassingen in lontkeuze, giettemperatuur of kleur bouw je stap voor stap ervaring op. De Kaarswinkel helpt je graag verder via www.kaarswinkel.nl.

Samenstelling en productadviezen kunnen veranderen. Controleer vóór gebruik de actuele productinformatie van jouw was, geur en apparatuur. Deze gids vervangt de meegeleverde handleiding van het elektrische apparaat niet.