

Kleine kaarsenpit les - voor kaarsen

De juiste lont te kiezen is van cruciaal belang voor een goede kaars:

Wat is echter bij een zelfgemaakte kaars het juiste lont?
Alleen met de juiste lont brandt de kaars perfect af.
Wat betekent nu het „juist afbranden“ van een kaars?

De kaars moet/mag:

- 1) mag bij het afbranden **niet walmen (geen roet)**,
- 2) de was tot aan de **rand wegsmelten** en verbranden,
- 3) de lont mag **niet vroegtijdig omvallen**.

Het ligt echter niet alleen aan de lont, dat aan de bovenstaande 3 criteria voor een goede kaars wordt voldaan. Een verscheidenheid van andere factoren zoals de eigenschappen van het kaarsvet, de kwaliteit van de lont etc. bepalen of een kaars goed is. De volgende lijst zal je helpen om de juiste lont voor je kaars te kiezen:

De platte lont: een handige allrounder

Hij is de meest gebruikte kaarsenpit! Hij bestaat uit 3 vlechtstrengen en deze op zijn beurt uit een veelvoud van draadjes. Hij wordt zo vaak gebruikt, omdat de looprichting geen rol speelt en hij voor alle wassen gebruikt kan worden.

Types - aanbevelingen voor bijenwas, kunstharsmixen en gelkaarsen:

lont type	advies kaarsdiameter in mm	ca. meter per kg
3 x 6	Ø 15-18	1780
3 x 7	Ø 18-20	1500
3 x 8	Ø 20-22	1300
3 x 9	Ø 20-22	1100
3 x 10	Ø 22-25	1000
3 x 11	Ø 22-25	910
3 x 12	Ø 33-35	830
3 x 13	Ø 30-45	770
3 x 14	Ø 40-45	710
3 x 15	Ø 45-50	670



Kleine Dochtlehre

3 x 16	∅ 50-55	630
3 x 17	∅ 55-60	590
3 x 18	∅ 60-70	550
3 x 20	∅ 70-75	485
3 x 22	∅ 75-80	435
3 x 24	∅ 80-85	400
3 x 26	∅ 85-90	360

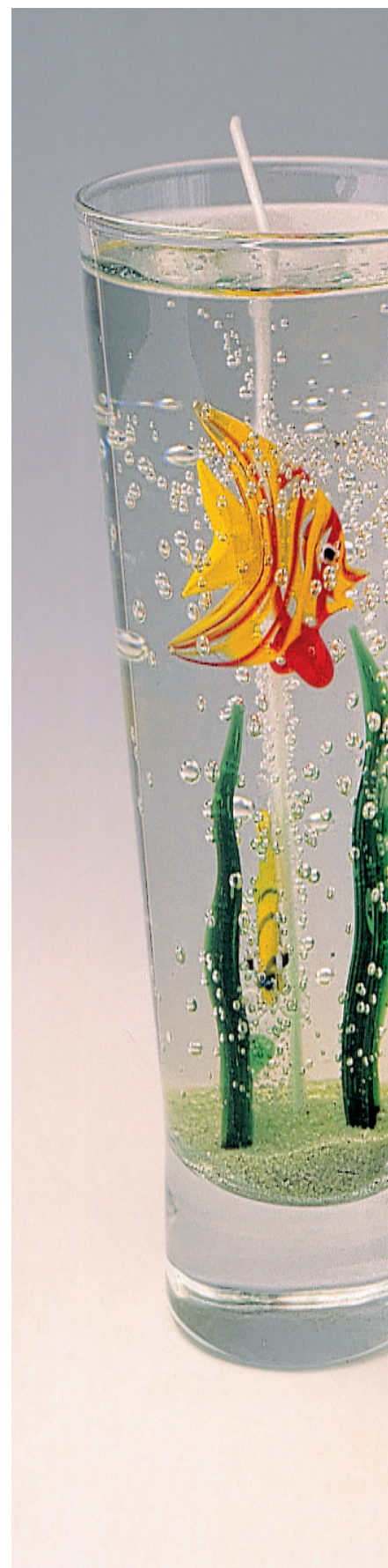
Voor dikkere kaarsen of licht verontreinigde wassen kan men een platte lont 3 x 27 gebruiken. De platte lont 3 x 9 is een goede standaard met brede toepassingsmogelijkheden. Opmerking: Dikkere lonten in gelkaarsen hebben de neiging om te walmen (roetvorming).

De ronde lont: een professional

Deze is rond en gevlochten. Belangrijk voor de ronde pit is, dat je de looprichting in acht neemt. Op de juiste manier in de kaars ingegoten, verspreiden zich de vlechtstrengen bij het afbranden naar buiten. Het resultaat is een mooie grote vlam. Verkeerd in de kaars geplaatst, ontmoeten alle vlechtstrengen elkaar in het centrum, en is de vlam armoedig. Let op: na het verwijderen van de markering voor de looprichting, is deze moeilijk te bepalen. De ronde pit wordt gebruikt voor wax granulaat, samengestelde was en bijenwas, maar is ook geschikt voor olielampen.

Lontdikte - Aanbevelingen voor bijenwas en was kunstwas mixen:

lont type	advies kaarsdiameter in mm	ca. meter per kg
nr. 0	∅ 05-15	1290
nr. 1	∅ 10-20	1110
nr. 2	∅ 15-25	950
nr. 3	∅ 20-30	850
nr. 4	∅ 25-35	750
nr. 5	∅ 30-45	680
nr. 6	∅ 35-50	610
nr. 7	∅ 40-55	560
nr. 8	∅ 45-60	520



Kleine Dochtlehre

nr. 9	∅ 50-65	490
nr. 10	∅ 55-70	430
nr. 11	∅ 55-70	400
nr. 12	∅ 65-75	350
nr. 14	∅ 70-80	290
nr. 16	∅ 70-80	250
nr. 17	∅ 75-85	230
nr. 18	∅ 80-90	210
nr. 20	∅ 80-100	190

Voor olielampen zijn alle ronde pitten tot nr. 20) geschikt.

Fakkelpit - voor buiten:

Fakkelpitten zijn lonten voor vuurpotten en tuinfakkels. Deze pitten produceren zeer grote vlammen en kunnen daarom alleen buiten worden gebruikt. De fakkellont is meestal wind- en regenproof en geschikt voor alle soorten was. Het is gemaakt van grof geweven katoen. Voor tuinfakkels gebruikt men een vuurpot van 10 cm een fakkellont. Voor grotere vuurpotten voegt men lontgroepen met meerdere fakkellonten op een afstand van ongeveer 15 cm van elkaar. Door deze groepen is de vlam tijdens het branden navenant groot en gevaarlijk.

Glasvezellont: de onverwoestbare

Glasvezellont is er met een diameter van 3mm, 4mm, 6mm, 8mm en 10mm. Het bijzondere van de glasvezellont is, dat hij normaliter niet verbrandt en maar zelden moet worden vervangen. Voorwaarde hiervoor is echter, dat er altijd voldoende vloeibaar materiaal, hete wax of olie blijft vloeien. Zo wordt de glasvezellont bij branders van vlammeneters en stirlingmotoren gebruikt. Hij is ook zeer geschikt voor olielampen. Hij brandt met brandspiritus, lampolie of was. In de technische modelbouw mag echter alleen brandspiritus worden gebruikt, omdat deze niet rookt. Glasvezellonten zijn ook geschikt voor tuinfakkels of capillaire irrigatie voor je bloemen.

