



CANDLE  
SHACK

SCHWARZE  
ORCHIDEE



FRAG1641

DIESES REZEPT IST FÜR DIE  
NEUE FORMEL BESTIMMT. DIE  
ERSTE CHARGENUMMER  
FÜR DIE NEUE FORMEL IST  
176791.

REZEPT - 9CL

SCHWARZE ORCHIDEE IN S41

WWW.CANDLE-SHACK.DE

# CANDLE SHACK

## BESCHREIBUNG



## ZUTATEN FÜR JEDE KERZE

<a href="#">1x 9cl Kerzenglas</a>
<a href="#">4.5g Schwarze Orchidee Duftöl</a>
<a href="#">70.5g GoldenWax S41 Wachs</a>
<a href="#">1x Stabilo5 Docht</a>
<a href="#">1x 15mm Klebepads für Dochte</a>
<a href="#">1x Docht-zentrierwerkzeug</a>

## WACHS

Golden Wax S41 ist ein superweiches Sojawachs, das den Duft wunderbar bewahrt und sauber abbrennt. Es hat einen schönen heißen Wurf und ist stabil. Zugleich ist es ideal für die Anbringung von Dochten. S41 ist vegan und enthält weder GVO noch synthetische Zusatzstoffe.

## BEHÄLTER

Unser 9 cl Lauren Votiv Kerzenglas wird in Italien hergestellt und erfüllt die höchsten Standards für Klarheit und Toleranz.

Höhe: 67 mm

Durchmesser: 56 mm

Innere Höhe: 57 mm

## DOCHTE

Stabilo-Kerzendochte gehören zu den besten und leuchtendsten Dochten für heimische und professionelle Duftkerzen gleichermaßen. Sie sind kernfreie, richtungsunabhängige, flach geflochtene Dochte, um die ein spezieller Papierfaden gewebt ist. Durch ihre einzigartige Beschaffenheit ermöglichen sie eine gleichmäßige Absorption des Wachses und garantieren eine aufrechte Flammenposition. Alle Dochte sind 110 mm lang und haben eine dünne Paraffinbeschichtung für mehr Stabilität.

## UND SO GEHT'S

- Wir empfehlen, S41 bei 60 °C zum Schmelzen zu bringen.
- Füge den Duftstoff bei 60 °C hinzu und rühre solange um, bis sich das Öl aufgelöst hat.
- Das Gemisch ist bei ca. 31 °C gießfertig. Bei dieser Temperatur fängt es an, trübe auszusehen.
- Lasse die Kerze mind. 2 Tage bei 20 °C aushärten, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Jeder Bericht zeigt die Testergebnisse für eine Reihe von Kerzen, die vom Candle Shack F&E-Team für das jeweilige Rezept hergestellt wurden. Die Testberichte sind keine Garantie dafür, dass alle Kerzen, die nach diesem Rezept hergestellt werden, genau gleich abbrennen. Variablen wie die Umgebungstemperatur, Luftströmung oder der Herstellungsprozess können das Abbrandprofil einer Kerze beeinflussen. Daher wird empfohlen, dass Kerzenhersteller/innen ihre eigenen Tests durchführen, um die Qualität ihres Produkts zu überprüfen.

# CANDLE SHACK

Candle Shack Ltd, Unit A, West Carron Works,  
Stenhouse Road, Carron, Stirlingshire, FK2 8DR

Technical report on a test set of candles made in Candle Shack R&D department for sooting  
behaviour testing and fire safety testing

Date of Report: 29/03/23

Testing Period: 22/03/2023 - 29/03/2023

Sample Ref	RCP0096F-2	No. of Samples	3
Candle Name	9cl Black Orchid Candle, 6% in S41		
Description	75g Soy Wax Fragranced Candle		
Fragrance	Black Orchid Fragrance Oil	Weight per candle	4.5g
Wax	Golden Wax S41	Weight per candle	70.5g
Colour	Off White	Height	67mm
Wick Type	Stabilo5	Top Diameter (ext)	56mm
Wick Positioning	Centred	Top Diameter (int)	51mm
Surface Defects	None	Base Diameter	50mm

## TECHNICAL REPORT

### Part 1: SPECIFICATION FOR SOOTING BEHAVIOUR

To evaluate the performance of a test set of candles in a controlled environment against the requirements of BS EN 15426:2018 (Candles. Specification for sooting behaviour)

### Part 2: SPECIFICATION FOR FIRE SAFETY

To evaluate the performance of a test set of candles in a controlled environment against the requirements of BS EN 15493:2019 (Candles. Specification for fire safety)



# CANDLE SHACK

## Part 1: SPECIFICATION FOR SOOTING BEHAVIOUR

### Requirement

When tested in accordance with clause 9 of EN 15426:2018, the average soot index per hour from three tests (samples) shall be less than 1.0/h

The room temperature during testing was 20±5°C

Wicks were trimmed to 5mm before lighting.

Cycles: 3 x 240 ± 5 min cycles with >60min pause between cycles)

Soot testing was performed in wire mesh cylinder Type 2 (Diameter: 300 ± 10 mm)

Sample Ref.	Total burn time $t_m$ (h)	Hourly soot index $S_{1h}$	Average soot index per hour $S_{1h}$	Result
RCP0096F-2.1	8.00	0.13	0.10	PASS
RCP0096F-2.2	8.00	0.06		
RCP0096F-2.3	8.00	0.13		



# CANDLE SHACK

## Part 2: SPECIFICATION FOR FIRE SAFETY

Test Property	Test Method	Test Requirements	Result
Stability	EN 15493:2019 4.1 (Visual Check)	Candle should not tip over when placed on a 10° incline plane	PASS
Secondary Ignition	EN 15493:2019 4.2 (Visual Check)	No secondary ignition shall occur for more than 10 s	PASS
Flame Height	EN 15493:2019 4.3 (Measurement)	The flame height for all candle types, except for tea lights, shall not exceed 75mm. The flame height for tea lights shall not exceed 30mm	PASS Maximum: 20 mm
Behaviour after extinguishing	EN 15493:2019 4.5.1 (Visual Check)	After extinguishing the candle shall not spontaneously re-light	PASS
	EN 15493:2019 4.5.2 (Measurement)	The wick shall not continue to glow or smoke for an average time of more than 30 s after extinguishing	PASS Average: 10 s
Container Candles	EN 15493:2019 4.6 (Visual Check)	The container shall not crack or break at any time throughout the burning test	PASS

The room temperature during testing was 20±5°C

Wicks were trimmed to 5mm before lighting.

Candle Performance (240 ± 5 min cycles with >60min pause between cycles)

Sample Ref.	Gross Weight (g)	Total Wax Consumed (g)	*Total Burning Time (h)	Wax Consumption Rate (g/h)
RCP0096F-2.1	200.1	69.9	20.0	3.50
RCP0096F-2.2	199.1	66.5	20.0	3.33
RCP0096F-2.3	199.2	69.1	20.0	3.46

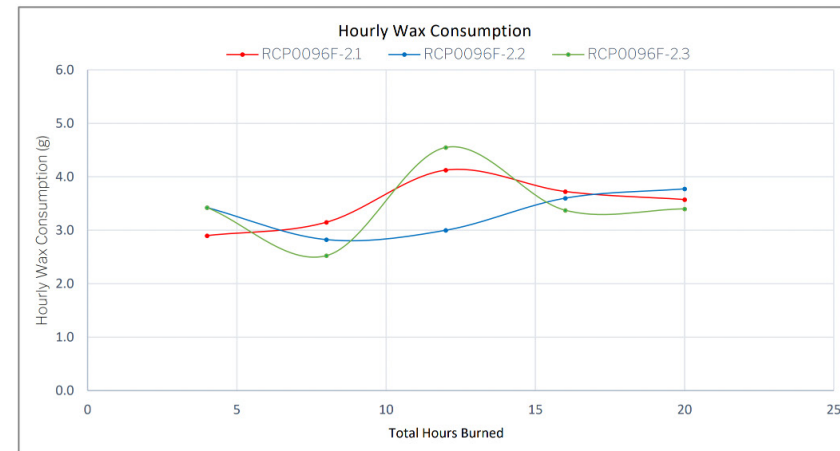
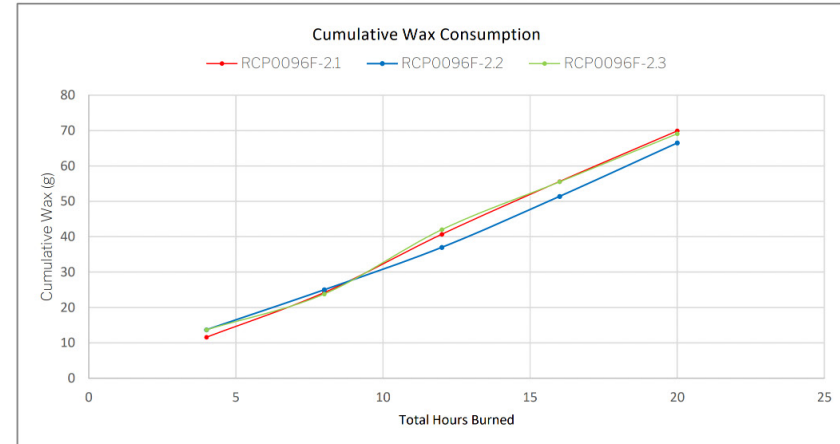
\*If a candle self-extinguishes during the final burn cycle, the time of self-extinguishing is estimated.

### Notes and Discussion:



# CANDLE SHACK

## CHARTS



# CANDLE SHACK

## IMAGE GALLERY



End of Burn Front - Sample 1



End of Burn Front - Sample 2



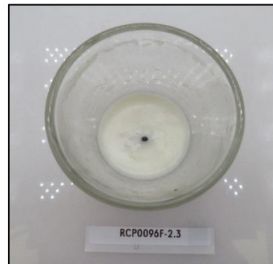
End of Burn Front - Sample 3



End of Burn Top - Sample 1



End of Burn Top - Sample 2



End of Burn Top - Sample 3

## END OF REPORT

*Patrycja Krajewska*

Patrycja Krajewska  
Laboratory Technician

