



FRAG4281

**RECETTE - BOÎTE POUR BOUGIE 20CL  
CITRONNELLE AVEC INSECTIFUGE**

# CANDLE SHACK

## DESCRIPTION

### CITRONNELLE AVEC INSECTIFUGE

NOTES DE TÊTE - CITRONNELLE,  
EUCALYPTUS, CITRON VERT

NOTES DE CŒUR - CITRONNELLE,  
LITSEA CUBEBA

NOTES DE FOND - FLEUR  
D'ORANGER, MIEL

FRAG4281

## INGRÉDIENTS POUR CHAQUE BOUGIE

[1x Boîte Pour Bougie 20 cl](#)

[16g Huile Essentielle Citronnelle Avec Insectifuge](#)

[184g Cire EcoSystem Rapeseed & Coconut \(RCX\)](#)

[1x Mèche LB3](#)

[1x 15mm Pastilles Autocollantes Pour Mèches](#)

## CIRE

La cire EcoSystem Rapeseed & Coconut (RCX) de Candle Shack est un mélange de cires naturelles. Elle a été développée en exclusivité pour Candle Shack et est composée d'huile de colza et d'huile de noix de coco... et rien d'autre ! Elle est exempte de paraffine, de soja, d'huile de palme, de cire d'abeille et d'additifs synthétiques.

## CONTENANT

Nos boîtes pour bougies de 20 cl sont fabriquées en métal de haute qualité, avec des soudures solides et un couvercle robuste, ce qui les rend parfaites pour les bougies d'extérieur.

Hauteur : 62 mm

Diamètre : 77 mm

Circonférence de profondeur de l'étiquette : 44 mm

## MÈCHE

Les mèches de bougies Laminare Original Booster, entièrement naturelles et de premier choix, sont fabriquées à partir d'arbres fruitiers et proviennent de sources responsables.

## COMMENT FABRIQUER VOTRE DIFFUSEUR

- Nous vous recommandons de travailler à une température ambiante comprise entre 18 et 25 °C.
- Ajouter le parfum à 60 °C et remuer pendant 60 secondes.
- Le mélange est prêt à être versé à 38 °C dans des verres à température ambiante.
- Si la surface est inégale une fois durcie, vous pouvez l'égaliser avec un pistolet à chaleur ou effectuer un second remplissage pour obtenir une finition propre.
- Laissez la bougie durcir pendant au moins 2 jours à 20 °C pour obtenir un résultat optimal.

## CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Chaque rapport montre les résultats de tests pour des bougies faites par l'équipe de R&D de Candle Shack sur chaque recette en particulier. Les rapports d'essai ne sont pas une garantie que toutes les bougies faites selon cette recette brûleront exactement de la même manière. Des variables comme la température ambiante, le débit d'air ou le processus de fabrication peuvent influencer sur le profil de combustion d'une bougie. Il est donc recommandé que les fabricants de bougies effectuent leurs propres tests pour s'assurer qu'ils sont satisfaits de la performance de leur produit.

# CANDLE SHACK

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: 01/07/22

Testing Period: 10/06/2022 - 16/06/2022

Sample Ref	CWO0001F-1	No. of Samples	3
Candle Name	200g Tin Citronella & Lemongrass Candle, 8% in RCX		
Description	200g Rapeseed & Coconut Wax Fragranced Candle		
Fragrance	Citronella & Lemongrass	Weight per candle	16g
Wax	Candle Shack Ecosystem RCX	Weight per candle	184g
Colour	White	Height	64mm
Wick Type	LB3	Top Diameter (ext)	76mm
Wick Positioning	Centred	Top Diameter (int)	72mm
Surface Defects	None	Base Diameter	76mm

## 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  $20 \pm 5^\circ\text{C}$

Wicks were trimmed to 5mm before lighting.

Cycles: 2 x  $240 \pm 5$  min cycles with >60min pause between cycles)

Soot testing was performed in wire mesh cylinder Type 1 (Diameter:  $230 \pm 10$  mm)

Sample Ref.	Total burn time $t_m$ (h)	Hourly soot index $Si_h$	Average soot index per hour $Si_h$	Result
CWO0001F-1.1	8.00	0.37	0.43	PASS
CWO0001F-1.2	8.00	0.40		
CWO0001F-1.3	8.00	0.52		

# CANDLE SHACK

## Part 2: SPECIFICATION FOR FIRE SAFETY

Test Property	Test Method	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: 35 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: 4 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)

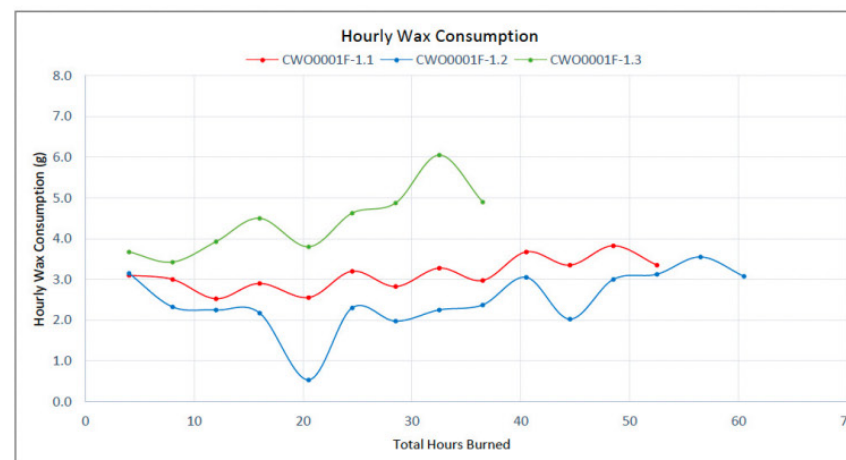
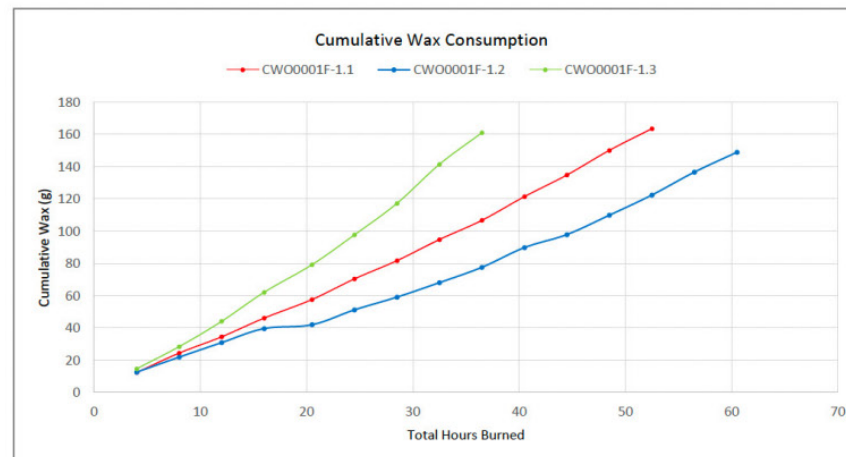
Sample Ref.	Gross Weight (g)	Total Wax Consumed (g)	*Total Burning Time (h)	Wax Consumption Rate (g/h)
CWO0001F-1.1	241.4	163.5	52.5	3.11
CWO0001F-1.2	243.1	148.9	60.5	2.46
CWO0001F-1.3	239.9	161.0	36.5	4.41

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

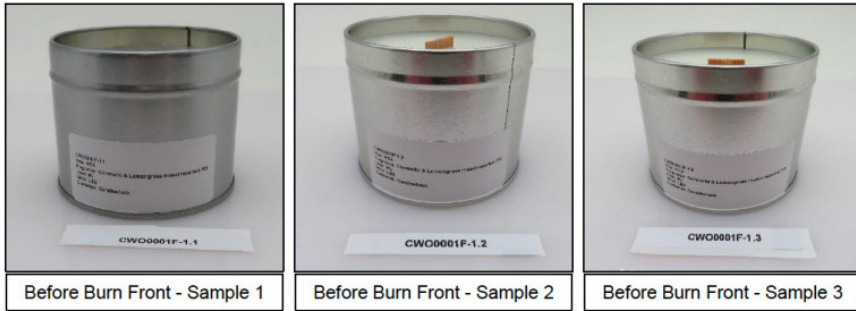
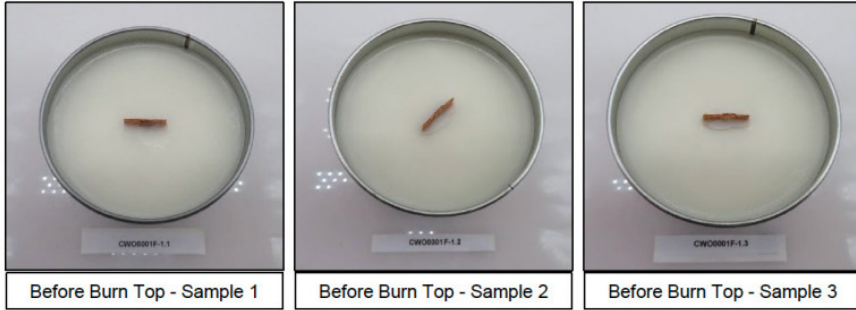
### Notes and Discussion:

# CANDLE SHACK

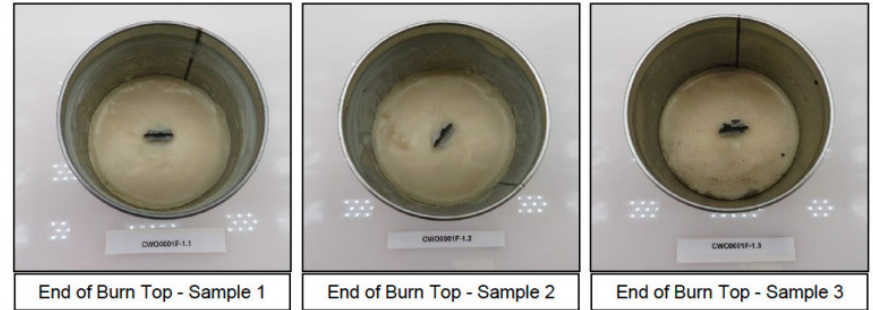
## CHARTS



# CANDLE SHACK



# CANDLE SHACK



END OF REPORT

David Barn  
Head of R&D