



FRAG0681

# RECETTE - SPHÈRE BOUGIE PILIER FORÊT ENCHANTÉE EN HPM



# CANDLE SHACK

## CE DONT VOUS AUREZ BESOIN

[1x Sphère - Moule Pour Bougie Pilier](#)

[6,9g Parfum Forêt Enchantée](#)

[223,1g Cire De Soja Et Paraffine - High Performance Melt \(HPM\)](#)

[1x Mèche LX14 \(250mm\)](#)

[1x En Metal De 2,5 mm De Diamètre](#)

1x Patafix

1x Bâtonnet (cela deviendra votre outil de centrage de tige)



## INSTRUCTIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE

<b>ÉTAPE 1</b> A l'aide d'un emporte-pièce à cliquet ou d'un outil similaire, percez un trou de 2,5 mm au centre de votre bâtonnet pour le transformer en outil de centrage de tige	<b>ÉTAPE 8</b> Laissez votre cire se solidifier et lorsqu'elle est complètement solide, généralement après environ 2 heures, retirez l'outil de centrage de la mèche et remplissez votre bougie avec davantage de cire parfumée.
<b>ÉTAPE 2</b> Assemblez le moule en joignant les deux moitiés ensemble et en veillant à utiliser le joint en caoutchouc fourni. Fixez ensuite le moule à l'aide des clips fournis.	<b>ÉTAPE 9</b> Une fois la cire solide, environ 2 heures plus tard, complétez les cavités éventuellement formées avec le reste de cire parfumée.
<b>ÉTAPE 3</b> Insérez la tige de mèche dans le trou de mèche et scellez-la à la base du moule avec de la pâte adhésive.	<b>ÉTAPE 10</b> Lorsque la bougie est complètement solide, environ 5 heures après le versement initial, retirez délicatement la tige de mèche et sortez la bougie du moule.
<b>ÉTAPE 4</b> Faites fondre votre cire HPM à 75°C	<b>ÉTAPE 11</b> Enfilez la mèche pré-cirée dans le trou et poussez le support dans la base de la bougie.
<b>ÉTAPE 5</b> Lorsque la cire est entièrement fondue, ajoutez votre parfum et remuez pendant environ 1 minute jusqu'à ce que le mélange soit homogène.	<b>ÉTAPE 12</b> Faites fondre le fond de la bougie sur une plaque à pâtisserie chaude pour obtenir une base plate et stable.
<b>ÉTAPE 6</b> Versez lentement le mélange dans votre moule jusqu'à ce qu'il soit à moitié plein.	<b>ÉTAPE 13</b> Laissez la bougie sécher pendant 48 heures et coupez la mèche à 5 mm avant de l'allumer.
<b>ÉTAPE 7</b> Utilisez votre outil de centrage de tige de mèche pour maintenir la tige bien centrée.	

# 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: 12/10/23

Testing Period: 29/09/2023 - 12/10/2023

Sample Ref	PIL0009E	No. of Samples	3
Candle Name	230g, Sphere Pillar Candle, 3% in HPM		
Description	230g Mineral Blend Wax Fragranced Candle		
Fragrance	Enchanted Forest	Weight per candle	6.9g
Wax	HPM Wax	Weight per candle	223.1g
Colour	White	Height	80mm
Wick Type	LX14	Width	80mm
Wick Positioning	Centred	Depth	80mm
Surface Defects	None		

## 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
PIL0009E-1	12.00	0.10	0.04	PASS
PIL0009E-2	12.00	0.00		
PIL0009E-3	12.00	0.02		



# 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: 25 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: 6 s

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)
PIL0009E-1	237.6	147.3	32.0	4.60
PIL0009E-2	238.8	154.3	32.0	4.82
PIL0009E-3	241.5	146.8	32.0	4.59

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

### Notes and Discussion:

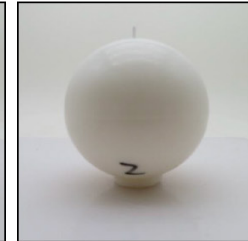
Candles were burned to a residual height of 15-25mm.

# CANDLE SHACK

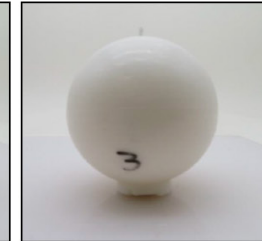
## IMAGE GALLERY



Before Burn Front - Sample 1



Before Burn Front - Sample 2



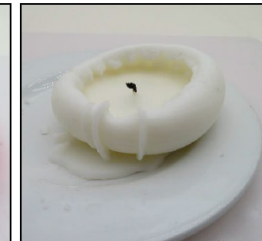
Before Burn Front - Sample 3



End of Burn Front - Sample 1



End of Burn Front - Sample 2



End of Burn Front - Sample 3

## END OF REPORT

*Patrycja Krajewska*

Patrycja Krajewska  
Development Technologist