



FRAG0681

REZEPT - SPHERE STUMPENKERZE MÄRCHENWALD IN HPM

CANDLE SHACK

WAS DU BRAUCHST

[1x Sphere - Kerzengießform Für Stumpenkerzen](#)

[6,9g Märchenwald Duftöl](#)

[223,1g Hochleistungs-Schmelzmischung \(HPM\)](#)

[1x LX14 Docht \(250mm\)](#)

[1x 2,5mm Edelstahl Rundstab](#)

1x Blu Tack

1x Lolly-Stick

SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG

<p>SCHRITT 1 Setze die Form zusammen, indem du die beiden Hälften mit der mitgelieferten Gummichtung miteinander verbindest. Befestige die Form mit den mitgelieferten Klammern.</p>	<p>SCHRITT 8 Wenn das Wachs ausgehärtet ist, ca. 2 Stunden später, füllst du den letzten Teil des Duftwachses in die Kerze.</p>
<p>SCHRITT 2 Stecke den Dochtstab in das Dochtloch und dichte ihn am Boden der Kerzengießform mit Blu Tack ab.</p>	<p>SCHRITT 9 Wenn die Kerze vollständig ausgehärtet ist, etwa 5 Stunden nach dem ersten Gießen, ziehst du vorsichtig den Dochtstab heraus und nimmst die Kerze aus der Form.</p>
<p>SCHRITT 3 Schmelze das HPM-Wachs bei 75 °C.</p>	
<p>SCHRITT 4 Wenn das Wachs vollständig geschmolzen ist, gib den Duftstoff hinzu und rühre ca. 1 Minute, bis die Mischung homogen ist.</p>	<p>SCHRITT 10 Fädle den vorgewachsenen Docht durch das Loch und schiebe den Halter in den Kerzenboden.</p>
<p>SCHRITT 5 Gieße die Mischung langsam in deine Form, bis sie etwa halb voll ist.</p>	<p>SCHRITT 11 Schmelze den Boden der Kerze auf einem heißen Backblech, um eine flache und ebene Kerzenbasis zu erhalten.</p>
<p>SCHRITT 6 Benutze nun das Zentrierwerkzeug, um das Stäbchen in der Mitte zu halten.</p>	
<p>SCHRITT 7 Lasse das Wachs aushärten. Wenn es vollständig ausgehärtet ist, normalerweise nach etwa 2 Stunden, entferne das Dochtzentrierwerkzeug und fülle die Kerze mit mehr Duftwachs.</p>	<p>SCHRITT 12 Lasse die Kerze 48 Stunden lang aushärten kürze den Docht vor dem Anzünden auf 5 mm.</p>

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_{i_h}	Average soot index per hour S_{i_h}	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



END OF REPORT

Patrycja Krajewska

Patrycja Krajewska
Development Technologist

