



FRAG0681

# REZEPT - RECHTECK STUMPENKERZE MÄRCHENWALD IN HPM



# CANDLE SHACK

## WAS DU BRAUCHST

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

[12,9g Märchenwald Duftöl](#)

[417,1g Hochleistungs-Schmelzmischung \(HPM\)](#)

[1x LX10 Docht \(250mm\)](#)

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

1x Blu Tack

1x Eisstiels (das wird dein Zentrierwerkzeug)



# SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG

## SCHRITT 1

Steche mit einem Körner oder einem ähnlichen Werkzeug ein 2,5 mm großes Loch in die Mitte deines Eisstiels, um ihn in ein Zentrierwerkzeug zu verwandeln.

## SCHRITT 2

Stecke den Dochtstab in das Dochtloch und dichte ihn am Boden der Kerzengießform mit Blu Tack ab.

## SCHRITT 3

Schmelze das HPM-Wachs bei 75 °C.

## SCHRITT 4

Sobald das Wachs vollständig geschmolzen ist, fügst du deinen Duft hinzu und rührst ca. 1 Minute um, bis die Mischung homogen ist.

## SCHRITT 5

Gieße die Mischung langsam bis zur gewünschten Höhe in die Form.

## SCHRITT 6

Stecke den Dochtstab durch die Dochtzentrierhilfe, um ihn zu zentrieren.

## SCHRITT 7

Lasse das Wachs aushärten. Sobald es vollständig ausgehärtet ist, in der Regel nach etwa 2,5 Stunden, nimmst du die Dochtzentrierhilfe heraus und füllst die Kerze auf, um einen eventuell entstandenen Hohlraum auszufüllen.

## SCHRITT 8

Wenn die Kerze vollständig ausgehärtet ist, etwa 5 Stunden nach dem ersten Gießen, nimmst du den Dochtstab vorsichtig heraus und nimmst die Kerze aus der Form.

## SCHRITT 9

Fädle den vorgewachsenen Docht durch das Loch und schiebe den Stützstab in den Kerzenboden.

## SCHRITT 10

Schmelze den Boden der Kerze auf einem heißen Backblech, um einen flachen und ebenen Boden zu erhalten.

## SCHRITT 11

Lasse die Kerze 48 Stunden aushärten und kürze den Docht vor dem Anzünden auf 5 mm.

# CANDLE SHACK

Candleshack 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       | PIL0009I                                 | No. of Samples    | 3      |
| Candle Name      | 430g, Square Pillar Candle, 3% in HPM    |                   |        |
| Description      | 430g Mineral Blend Wax Fragranced Candle |                   |        |
| Fragrance        | Enchanted Forest                         | Weight per candle | 12.9g  |
| Wax              | HPM Wax                                  | Weight per candle | 417.1g |
| Colour           | White                                    | Height            | 215mm  |
| Wick Type        | LX10                                     | Width             | 47mm   |
| Wick Positioning | Centred                                  | Depth             | 47mm   |
| 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: 240 ± 5 min cycles with >60min pause between cycles)

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

| Sample Ref. | Total burn time<br>$t_m$ (h) | Hourly soot index<br>$SI_h$ | Average soot index<br>per hour $SI_h$ | Result |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------|
| PIL0009I-1  | 8.00                         | 0.16                        | 0.08                                  | PASS   |
| PIL0009I-2  | 8.00                         | 0.03                        |                                       |        |
| PIL0009I-3  | 8.00                         | 0.06                        |                                       |        |



# CANDLE SHACK

## Part 2: SPECIFICATION FOR FIRE SAFETY

| Test Property                 | Test Method                           | Test Requirements  | Result                 |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|
| Stability                     | EN 15493:2019 4.1<br>(Visual Check)   | Candle should not tip over when placed on a 10° incline plane  | PASS                   |
| Secondary Ignition            | EN 15493:2019 4.2<br>(Visual Check)   | No secondary ignition shall occur for more than 10 s   | PASS                   |
| Flame Height                  | EN 15493:2019 4.3<br>(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<br>Maximum: 25 mm |
| Behaviour after extinguishing | EN 15493:2019 4.5.1<br>(Visual Check) | After extinguishing the candle shall not spontaneously re-light  | PASS                   |
|                               | EN 15493:2019 4.5.2<br>(Measurement)  | The wick shall not continue to glow or smoke for an average time of more than 30 s after extinguishing                                     | PASS<br>Average: 4 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) |
|-------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| PIL0009I-1  | 447.1            | 56.0                   | 16.0                    | 3.50                       |
| PIL0009I-2  | 421.6            | 30.1                   | 8.0                     | 3.76                       |
| PIL0009I-3  | 436.0            | 89.2                   | 36.0                    | 2.48                       |

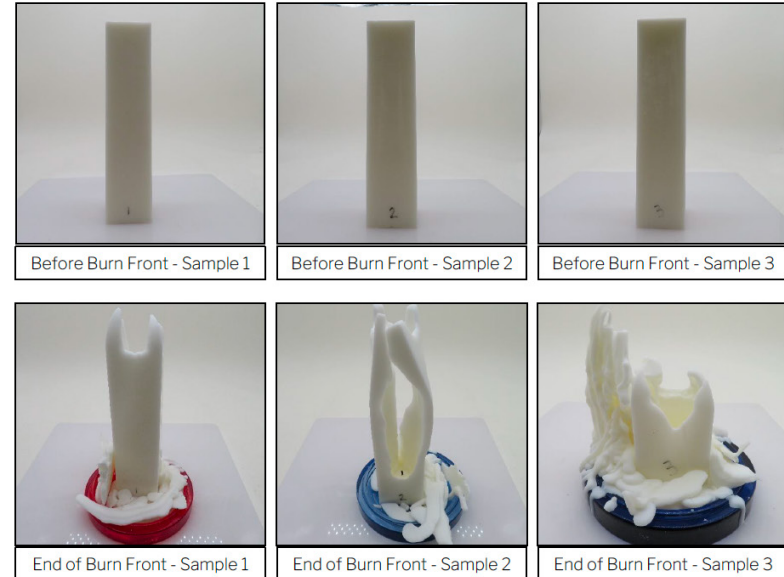
\*If a candle self-extinguishes during the final burn cycle, the time of self-extinguishing is estimated.

### 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