



FRAG4601

REZEPT - 30CL  
AQUALUME IN RCX

# CANDLE SHACK

## BESCHREIBUNG

### AQUALUME

KOPFNOTEN - MEERSALZ,  
OZON, WÄSSRIG

HERZNOTEN - KOKOSNUSS,  
PFIRSICH, TREIBHOLZ

BASISNOTEN - SANDELHOLZ,  
MOOS, ZEDERNHOLZ

FRAG4601

## ZUTATEN FÜR JEDE KERZE

[1x 30cl Kerzenglas](#)

[22g AquaLume Duftöl](#)

[198g Ecosystem RCX Wachs](#)

[1x CL16 Docht](#)

[1x 15mm Klebepads für Dochte](#)

[1x Docht-zentrierwerkzeug](#)

## WACHS

Das EcoSystem Rapeseed & Coconut (RCX) von Candle Shack ist ein natürliches Wachsgemisch. Es wurde in Europa exklusiv für Candle Shack entwickelt und besteht nur aus Raps- und Kokosöl! Es ist frei von Paraffin, Soja, Palmöl, Bienenwachs und anderen synthetischen Zusatzstoffen.

## BEHÄLTER

Unser 30 cl Lotti Kerzenglas wird in Italien hergestellt und erfüllt die höchsten Standards für Klarheit und Toleranz.

Höhe: 90 mm

Durchmesser: 78 mm

Innere Höhe: 75 mm

## DOCHTE

Die aus ungebleichter Baumwolle hergestellten und mit einem Leinenfaden verwobenen CL-Kerzen-dochte sind innovative Flachdochte, die das Nachglühen und den Ruß minimieren und gleichzeitig ihre Stabilität bewahren. Alle Dochte sind 110 mm lang und haben eine dünne Paraffinbeschichtung für mehr Stabilität.

## UND SO GEHT'S

- Wir empfehlen, bei einer Umgebungstemperatur von 18°C bis 25°C zu arbeiten.
- Wir empfehlen, RCX auf 60°C zu erwärmen, um es zu schmelzen.
- Das Parfüm bei 60 °C hinzufügen und 60 Sekunden lang rühren.
- Die Mischung kann bei 38 °C in Gläser mit Raumtemperatur gegossen werden.
- Wenn die Oberfläche nach dem Aushärten uneben ist, können Sie sie mit einer Heißluftpistole abblitzen oder nachgießen, um eine saubere Oberfläche zu erhalten.
- Lassen Sie die Kerze mindestens 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

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: 23/02/24

Testing Period: 08/02/2024 - 22/02/2024

|                  |   |                    |      |
|------------------|---|--------------------|------|
| Sample Ref       | RCP0165A-2                                    | No. of Samples     | 3    |
| Candle Name      | 30cl AquaLume Candle, 10% in RCX              |                    |      |
| Description      | 220g Rapeseed & Coconut Wax Fragranced Candle |                    |      |
| Fragrance        | AquaLume                                      | Weight per candle  | 22g  |
| Wax              | CandleShack Ecosystem RCX                     | Weight per candle  | 198g |
| Colour           | Off-White                                     | Height             | 92mm |
| Wick Type        | CL16  | Top Diameter (ext) | 82mm |
| Wick Positioning | Centred                                       | Top Diameter (int) | 76mm |
| 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±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<br>$t_m$ (h) | Hourly soot index<br>$S_{i_h}$ | Average soot index<br>per hour $S_{i_h}$ | Result |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|--|--------|
| RCP0165A-2.1 | 12.00                        | 0.17                           | 0.17                                     | PASS   |
| RCP0165A-2.2 | 12.00                        | 0.30                           |  |        |
| RCP0165A-2.3 | 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<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: 30 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: 7 s   |
| Container Candles             | EN 15493:2019 4.6<br>(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) |
|--------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| RCP0165A-2.1 | 548.6            | 211.4                  | 44.0                    | 4.80                       |
| RCP0165A-2.2 | 546.2            | 215.8                  | 44.0                    | 4.90                       |
| RCP0165A-2.3 | 540.8            | 202.1                  | 44.0                    | 4.59                       |

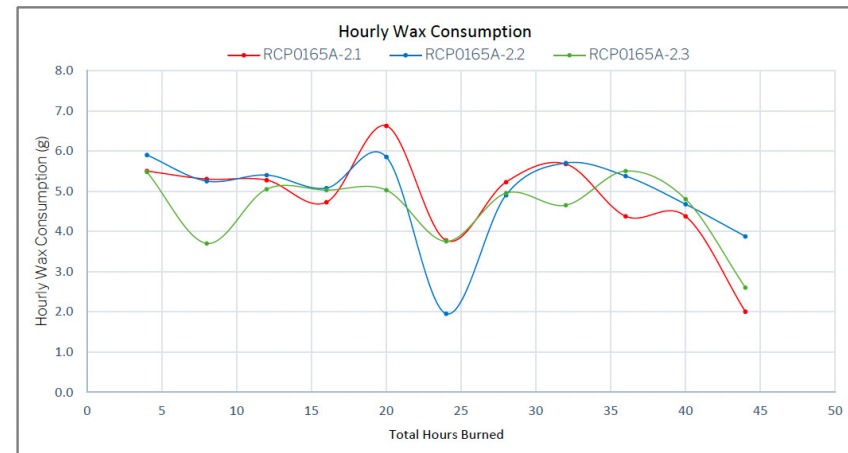
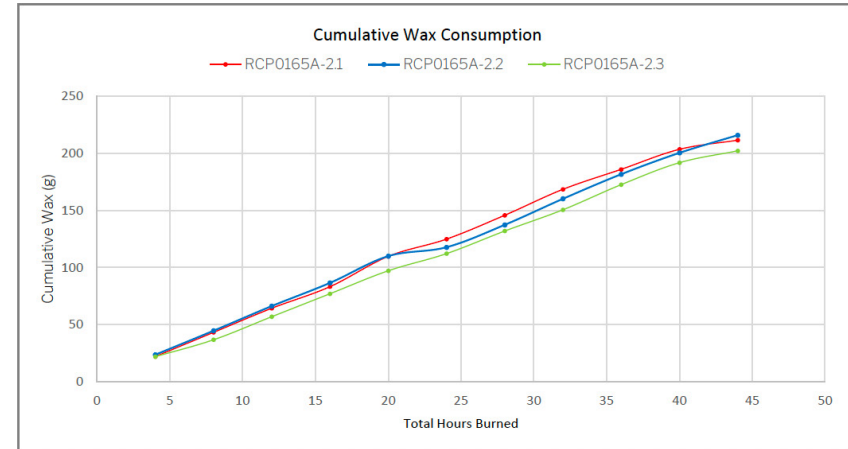
\*If a candle self-extinguishes during the final burn cycle, the time of self-extinguishing is estimated.

### Notes and Discussion:



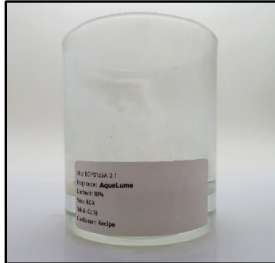
# CANDLE SHACK

## CHARTS

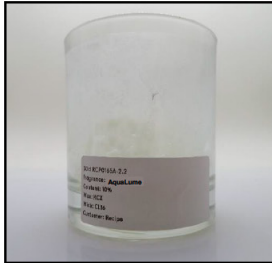


# CANDLE SHACK

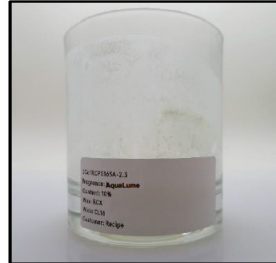
## IMAGE GALLERY



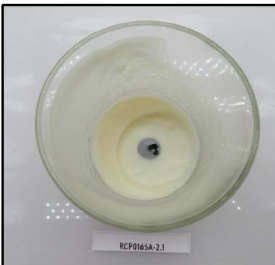
End of Burn Front - Sample 1



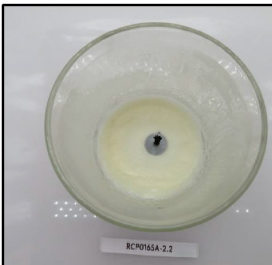
End of Burn Front - Sample 2



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  
Development Technologist

