



FRAG4601

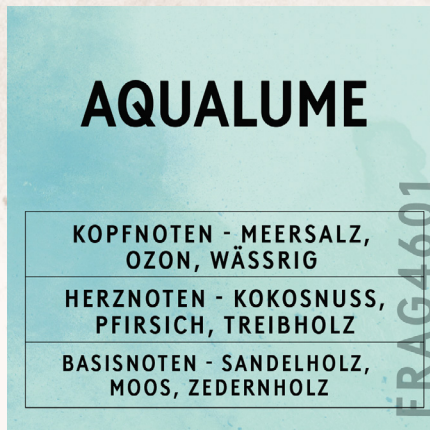
REZEPT - 30CL

AQUALUME IN 464 (JETZT IN EUROPA HERGESTELLT)

WWW.CANDLE-SHACK.DE

CANDLE SHACK

BESCHREIBUNG



ZUTATEN FÜR JEDE KERZE

| |
|---|
| 1x 30cl Kerzenglas |
| 22g AquaLume Duftöl |
| 198g Golden Wax 464 (Jetzt In Europa Hergestellt) |
| 1x TCR30/18 Docht |
| 1x 15mm Klebepads für Dochte |
| 1x Docht-zentrierwerkzeug |

WACHS

Golden Wax 464 ist ein exzellentes Sojawachs, das vom globalen Wachsriesen AAK in Schweden hergestellt wird. Es bietet einen starken Heiß- und Kaltzerstäubung, eine fantastische Glashaftung, sauberes Abbrennen und wird nach strengen ethischen und ökologischen Standards hergestellt.

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 mit dem RAL-Gütezeichen gekennzeichneten TCR-Dochte werden von Monterosa sorgfältig aus ungebleichter Baumwolle hergestellt, mit einem feinen Papierfaden umwickelt und in einer Schutzhülle verpackt. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, werden sie anschließend von Candle Shack in Schottland fachmännisch gewachst und gebogen.

UND SO GEHT'S

- Wir empfehlen, bei einer Umgebungstemperatur von 18 bis 25 °C zu arbeiten.
- Wir empfehlen, 464 auf 70 °C zu erhitzen, um es zu schmelzen.
- Den Duft bei 65-70 °C hinzufügen und zu einer homogenen Masse verrühren.
- Die Mischung kann bei 60-70 °C in Gläser bei Raumtemperatur gegossen werden.
- Wenn die Oberfläche nach dem Aushärten uneben ist, kann sie mit einem Heißluftfön geglättet werden.
- Die Kerze mindestens 2 Tage bei 18 bis 25 °C aushärten lassen, um ein gleichmäßiges 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: 12/03/24

Testing Period: 26/02/2024 - 12/03/2024

| | | | |
|------------------|------------------------------------|--------------------|------|
| Sample Ref | RCP0165F-2 | No. of Samples | 3 |
| Candle Name | 30cl AquaLume Candle, 10% in EU464 | | |
| Description | 220g Soy Wax Fragranced Candle | | |
| Fragrance | AquaLume Fragrance Oil | Weight per candle | 22g |
| Wax | GoldenWax 464 (now made in Europe) | Weight per candle | 198g |
| Colour | Off White | Height | 92mm |
| Wick Type | TCR30/18 | 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 t_m (h) | Hourly soot index S_{i_h} | Average soot index per hour S_{i_h} | Result |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------|
| RCP0165F-2.1 | 12.00 | 0.07 | 0.12 | PASS |
| RCP0165F-2.2 | 12.00 | 0.11 | | |
| RCP0165F-2.3 | 12.00 | 0.20 | | |



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: 30 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: 11 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) |
|--------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| RCP0165F-2.1 | 545.4 | 210.6 | 48.0 | 4.39 |
| RCP0165F-2.2 | 542.7 | 207.2 | 48.0 | 4.32 |
| RCP0165F-2.3 | 541.3 | 204.2 | 48.0 | 4.25 |

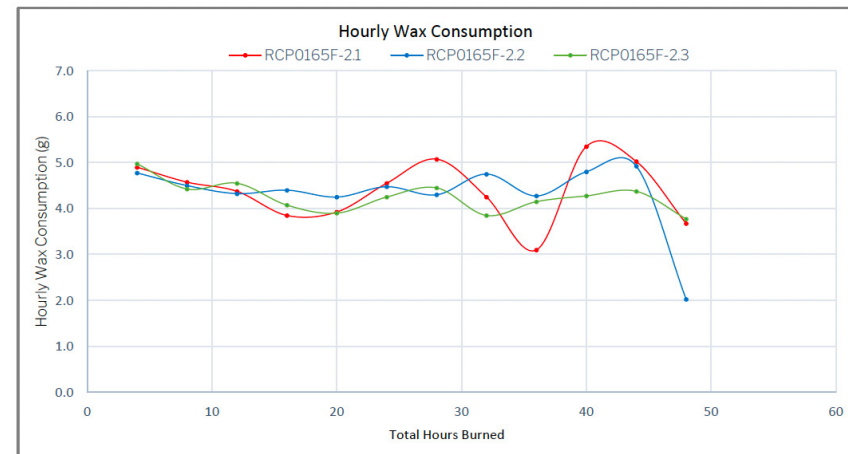
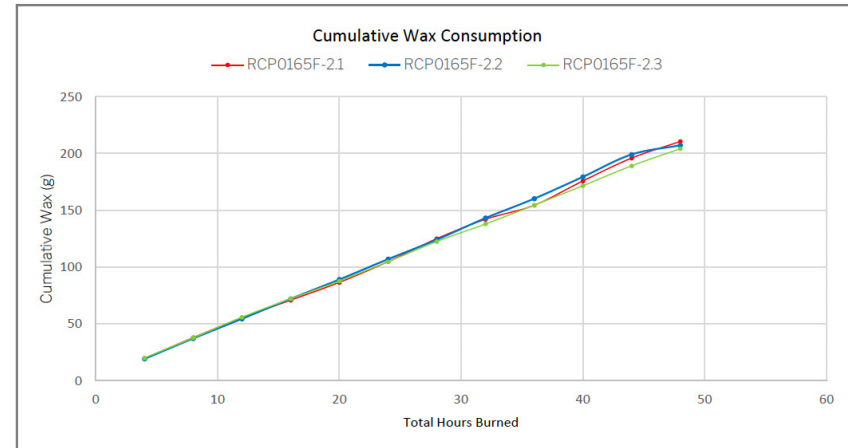
*If a candle self-extinguishes during the final burn cycle, the time of self-extinguishing is estimated.

Notes and Discussion:



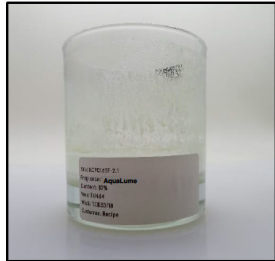
CANDLE SHACK

CHARTS

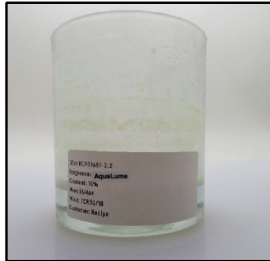


CANDLE SHACK

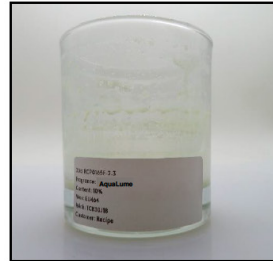
IMAGE GALLERY



End of Burn Front - Sample 1



End of Burn Front - Sample 2



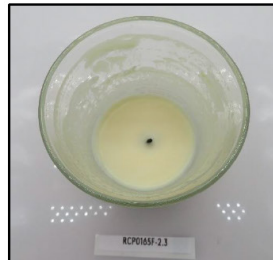
End of Burn Front - Sample 3



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