



FRAG0601

REZEPT - 20CL

KRIECHENPFLAUME, ROSE UND PATSCHULI IN RCX

CANDLE SHACK

BESCHREIBUNG

KRIECHEN- PFLAUME, ROSE UND PATSCHULI

KOPFNOTEN - PFLAUME, SCHWARZE
JOHANNISBEERE, ROSE, ORANGE, BERGAMOTTE

HERZNOTEN - SCHWARZE KIRSCHEN, TROCKEN-
PFLAUME, ZIMT, GEWÜRZNELKE, MUSKAT

BASISNOTEN - PATSCHULI, VANILLE,
TONKABOHNEN, BONBONS, MOSCHUS

F&E 001

ZUTATEN FÜR JEDE KERZE

1x 20cl Kerzenglas
16.5g Kriechenpflaume, Rose und Patschuli Duftöl
148.8g Ecosystem RCX Wachs
1x CL10 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 20 cl Lotti Kerzenglas wird in Italien hergestellt und erfüllt die höchsten Standards für Klarheit und Toleranz.

Höhe: 84 mm

Durchmesser: 70,5 mm

Innere Höhe: 66 mm

DOCHTE

Die aus ungebleichter Baumwolle hergestellten und mit einem Leinenfaden verwobenen CL-Kerzendochte 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.

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

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.

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: 10/11/21

Testing Period: 03/11/21 to 09/11/21

Sample Ref	CS0347B-1	No. of Samples	3
Candle Name	20cl Damson Plum, Rose & Patchouli Candle, 10% in RCX		
Description	165g Rapeseed & Coconut Wax Fragranced Candle		
Fragrance	Damson Plum, Rose & Patchouli	Weight per candle	16.5g
Wax	Candle Shack RCX Eco System Wax	Weight per candle	148.8g
Colour	White	Height	84mm
Wick Type	CL10	Top Diameter (ext)	70mm
Wick Positioning	Centred	Top Diameter (int)	65mm
Surface Defects	None	Base Diameter	67mm

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)

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: 2 x 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 t_m (h)	Hourly soot index Si_h	Average soot index per hour Si_h	Result
CS0347B-1	8.08	0.14	0.15	PASS
CS0347B-2	8.08	0.09		
CS0347B-3	8.08	0.23		

Part 2: SPECIFICATION FOR FIRE SAFETY

Test Property	Test Method	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: 20 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: 7 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)
CS0347B-1	390.9	152.8	32.8	4.65
CS0347B-2	394	149.2	32.8	4.54
CS0347B-3	395	153.3	32.8	4.67

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

Notes and Discussion:

CHARTS

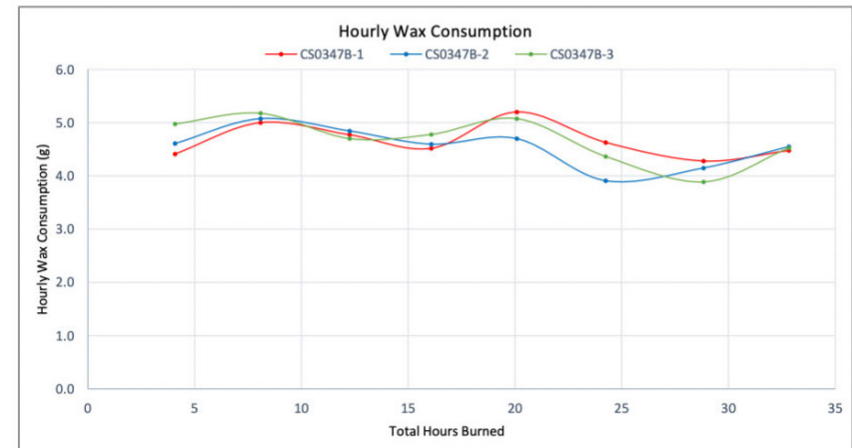
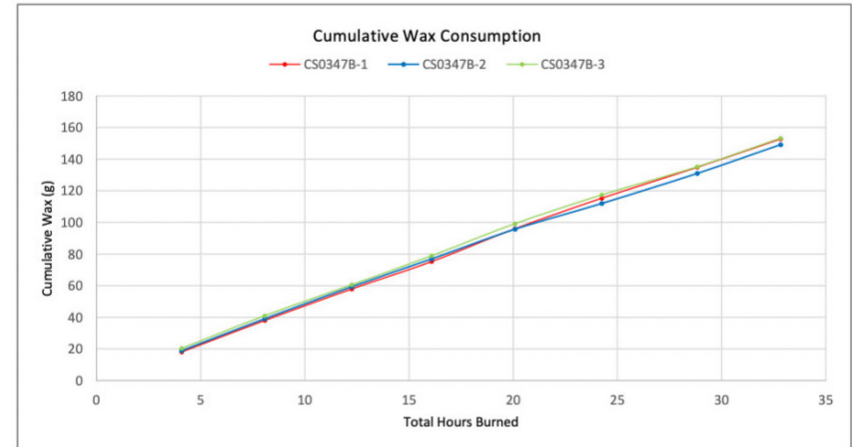
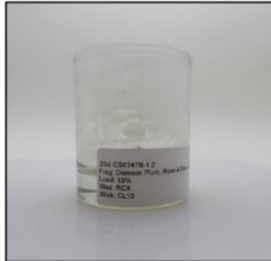


IMAGE GALLERY



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

David Barn
Head of R&D