ERFELLO
CANDLE MAKING SUPPLIES

FIȘĂ TEHNICĂ

EcoShea Container

Versiunea: 3.0
Data întocmirii: 20.01.2025
Data revizuirii: 21.01.2026

Traducere în limba română a documentului original emis de Kerax Ltd: Kerax Ltd – Technical Data Sheet, EcoShea Container, versiunea 3.0, revizuită 21.01.2026. Documentul original, în limba engleză, este publicat alături și prevalează în caz de neconcordanță.

Descrierea produsului

EcoShea Container este un produs pe bază vegetală, dezvoltat special pentru producția de lumânări în recipient. Este potrivit pentru amestecarea ulterioară cu parfumuri și coloranți solubili în ulei. Amestecul EcoShea Container este biodegradabil și prietenos cu stilul de viață vegan. Nu se folosesc produse de origine animală și nu s-au efectuat teste pe animale în timpul fabricării sale.

Proprietăți fizice

Test	Metodă	Specificație
Punct de congelare °C	ASTM D938	36–42
Vâscozitate la 100 °C	ASTM D445	6.5–10.5 cSt
Penetrare la 25 °C	ASTM D1321	30–90 dmm
Culoare	ASTM D1500	1.0 max.

Notele producătorului

EcoShea Container nu necesită aditivi, în afară de parfumul și culoarea dorite de producătorul de lumânări. Lumânările vechi sau parțial arse pot fi retopite, iar ceara reutilizată, deși este recomandabil să nu încălziți ceara peste 85 °C și să nu o încălziți perioade îndelungate. Cerurile trebuie depozitate într-un loc răcoros și uscat, ferit de căldură directă, lumina soarelui și umezeală.

Recipiente

Recipientele trebuie să fie curate și fără contaminanți. Recipientele trebuie să fie cel puțin la temperatura camerei, deși preîncălzirea lor la aprox. 45–50 °C poate fi benefică.

Culoare

Majoritatea coloranților funcționează cu EcoShea Container: pulbere, lichizi, fulgi, blocuri etc. Când folosiți coloranți pudră, încălziți ceara la aprox. 75 °C, adăugați colorantul și amestecați până la dizolvare. Coloranții pudră pot fi dizolvați și în parfum și apoi adăugați în ceara topită; asigurați-vă că colorantul s-a dizolvat complet înainte de a-l adăuga. Când folosiți coloranți pudră dizolvați în parfum, coloranți lichizi, blocuri de culoare, fulgi sau deloc colorant, încălziți ceara la 70 °C. Dacă doriți ca lumânarea să fie mai închisă sau mai „bogată”, adăugați puțin colorant negru la culoarea folosită.

Parfum

EcoShea Container poate fi folosit cu parfum în proporție de până la 8–10%, însă se recomandă insistent parfumurile dezvoltate special pentru ceruri naturale. Mărimea și adâncimea bazinului de ceară topită influențează puternic difuzia parfumului, așa că alegerea corectă a fitilului este esențială. Unele parfumuri pot reacționa nefavorabil cu ceara, provocând exsudare (bleeding), finisaje nedorite ale suprafeței sau o calitate slabă a flăcării. S-a constatat că acest efect este accentuat la folosirea parfumurilor concepute special pentru lumânări din ceară de parafină.

Fitil

Cerurile naturale tind să necesite fitiluri mai mari decât cerurile de parafină tradiționale. Parfumul, culoarea și configurația lumânării au un impact mare asupra alegerii celui mai bun fitil. Un fitil prea mare poate provoca funingine, ardere accelerată și scurgerea cerii prin peretele lumânării (guttering). Un fitil prea mic va provoca tunelare și o flacără mai mică. Mențineți fitilurile tăiate la ¼ inch. Dacă flacăra are o calitate sau o stabilitate slabă, încercați un alt tip de fitil. Testul de ardere trebuie făcut după ce lumânarea a stat cel puțin 48 de ore după turnare.

Topire

Temperaturile ridicate temporare (până la 90 °C) nu au efecte negative, cu condiția ca ceara să fie răcită rapid. Temperaturile mai mari pot decolora ceara. Lăsați ceara să se răcească până la temperatura de turnare dorită, adăugați parfumul și amestecați bine. Asigurați-vă că amestecați ceara în timpul topirii. Evitați folosirea recipientelor care conțin cupru și zinc, deoarece acestea pot accelera decolorarea. Oțelul inoxidabil este materialul preferat, deși oțelul moale este acceptabil. Termometrele digitale sunt ușor de găsit și sunt o alegere mai sigură decât termometrele tradiționale din sticlă cu mercur.

Turnare

Temperaturile de turnare pot varia în funcție de tipul și mărimea matriței, de parfumul și colorantul folosite și de efectele pe care producătorul de lumânări dorește să le obțină. O aderență mai bună la recipiente se poate obține turnând la o temperatură apropiată de punctul de congelare (aproximativ 45–55 °C). Acolo unde este posibil, parfumul trebuie adăugat și amestecat chiar înainte de turnare. Dacă întâmpinați dificultăți cu temperatura de turnare, încercați o temperatură mai mică sau mai mare, în trepte de 5–10 °C. Luați în considerare turnarea în matrițe preîncălzite pentru o aderență mai bună la recipientele din sticlă.

Turnare dublă

EcoShea Container este formulat astfel încât în majoritatea recipientelor să necesite o singură turnare; totuși, la unele recipiente mari este necesară o completare pentru a obține cea mai bună suprafață a lumânării. O cantitate mică de ceară, la o temperatură puțin mai ridicată decât cea la care a fost turnată lumânarea, poate fi folosită pentru completare înainte ca lumânarea să se răcească complet (turnarea completării după ce lumânarea s-a răcit complet poate reduce aderența la recipient).

Răcirea lumânării

Răciți lumânările nemișcate, la temperatura camerei (aproximativ 25 °C). Lumânările trebuie lăsate nemișcate 48 de ore înainte de testul de ardere.

Testul de ardere

Verificați fitilul. Testați arderea lumânării pentru diametrul bazinului de ceară topită și pentru formarea de „ciupercă” (mushrooming), după ce lumânarea s-a răcit 48 de ore. Formarea de „ciupercă” înseamnă acumularea de carbon și/sau alte substanțe la capătul fitilului, care interferează cu arderea. Aceasta poate provoca funingine și mirosuri neplăcute. Încercați diferite fitiluri până obțineți diametrul dorit al bazinului de ceară topită și o flacără bună, curată.

Fiecare combinație de recipient, ceară, colorant, parfum și fitil trebuie testată pentru calitatea arderii.

Declinarea responsabilității

Informațiile și recomandările din această publicație sunt, după cunoștințele noastre, fiabile. Utilizatorii trebuie să efectueze propriile teste pentru a stabili dacă aceste produse sunt potrivite scopurilor lor. Compania nu oferă nicio garanție, expresă sau implicită, inclusiv garanții de vandabilitate sau de adecvare pentru un anumit scop, în afara faptului că materialul este conform cu specificațiile standard aplicabile în vigoare.