ERFELLO
CANDLE MAKING SUPPLIES

FIȘĂ TEHNICĂ

KeraSoy Pillar

Versiunea: 5.0
Data întocmirii: 28.02.2017
Data revizuirii: 26.08.2020

Traducere în limba română a documentului original emis de Kerax Ltd: Kerax Ltd – Technical Data Sheet, KeraSoy Pillar, versiunea 5.0, revizuită 26.08.2020. Documentul original, în limba engleză, este publicat alături și prevalează în caz de neconcordanță.

Descrierea produsului

KeraSoy Pillar este un amestec dezvoltat special pentru producția de lumânări pillar. Este potrivit pentru amestecarea ulterioară cu parfumuri și coloranți solubili în ulei. Amestecul Kerasoy Pillar este biodegradabil și prietenos cu dieta vegană. Nu se folosesc produse de origine animală și nu s-au efectuat teste pe animale în procesul de fabricație.

Din cauza răspândirii pe piață a culturilor de soia modificate genetic, nu putem garanta surse complet non-OMG, dar ne propunem să folosim surse non-OMG ori de câte ori este posibil.

Proprietăți fizice

Test	Metodă	Specificație	Tipic
Punct de congelare °C	ASTM D938	43–52	47.0
Punct de topire °C	IP371	57–63	60.0
Vâscozitate la 100 °C	ASTM D445	7–10	8.4 cSt
Penetrare la 25 °C	ASTM D1321	25–40	32 dmm
Culoare	ASTM D1500	1 max.	0.7

Notele producătorului

KeraSoy Pillar 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, însă este recomandat 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.

Matrițe

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

Culoare

Majoritatea coloranților funcționează cu KeraSoy Pillar: 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 sau blocuri de culoare, încălziți ceara la 70 °C. Dacă doriți ca lumânarea să fie mai închisă sau mai „bogată”, adăugați puțin colorant negru la culoarea folosită.

Parfum

KeraSoy Pillar a fost conceput pentru parfum în proporție de 5–10%. Se recomandă insistent uleiul parfumat dezvoltat 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 parafină.

Fitil

Cerurile naturale necesită de regulă 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 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 lumânărilor pillar (Pillars) 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 desprindere mai bună din matrițe se poate obține turnând la o temperatură de aproximativ 55–65 °C, deși aceasta va depinde de mărimea și forma lumânării produse. Acolo unde este posibil, parfumul trebuie adăugat și amestecat imediat 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 proprietăți de desprindere îmbunătățite.

Turnare dublă

KeraSoy Pillar este formulat să necesite o singură turnare; totuși, la unele lumânări pillar mari este necesară o completare pentru a obține cea mai bună suprafață a lumânării. O cantitate mică de ceară, la o temperatură puțin mai mare decât cea la care a fost turnată lumânarea, poate fi folosită pentru completarea lumânării înainte ca aceasta să se răcească complet (turnarea completării după ce lumânarea s-a răcit complet poate reduce aderența la lumânarea pillar).

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 mărime, 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.