ERFELLO
CANDLE MAKING SUPPLIES

FIȘĂ TEHNICĂ

Soy-Paraffin Pillar Blend

Versiunea: 1.0
Data întocmirii: 10.10.2022
Data revizuirii: Nu se aplică

Traducere în limba română a documentului original emis de Kerax Ltd: Kerax Ltd – Technical Data Sheet, Soy-Paraffin Pillar Blend, versiunea 1.0, întocmită 10.10.2022. Documentul original, în limba engleză, este publicat alături și prevalează în caz de neconcordanță.

Descrierea produsului

Soy-Paraffin Pillar Blend este dezvoltat special pentru realizarea lumânărilor pillar într-o gamă largă de matrițe. Este potrivit pentru amestecarea ulterioară cu uleiuri parfumate și coloranți solubili în ulei. Soy-Paraffin Pillar Blend este biodegradabil și potrivit pentru vegani. Nu se folosesc produse de origine animală și nu s-au efectuat teste pe animale în procesul de fabricație.

Din cauza răspândirii culturilor de soia modificate genetic pe piață, nu putem garanta surse în întregime non-OMG, dar urmărim să ne aprovizionăm cu materie primă non-OMG ori de câte ori este posibil.

Proprietăți fizice

Test	Metodă	Tipic
Punct de congelare °C	ASTM D938	54.0
Punct de topire °C	IP371	55.0
Vâscozitate la 100°C	ASTM D445	6.5cSt
Penetrare la 25°C	ASTM D1321	14 dmm
Culoare	Vizual	Alb-crem (off white)

Notele producătorului

Soy-Paraffin Pillar Blend nu necesită aditivi, în afară de uleiul parfumat și colorantul dorite de producătorul de lumânări. Lumânările vechi sau parțial arse pot fi retopite, iar ceara poate fi refolosită, dar 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 umiditate.

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 Soy-Paraffin Pillar Blend: pulbere, lichizi, fulgi, blocuri etc. Când folosiți coloranți pulbere, încălziți ceara la aprox. 75°C, adăugați colorantul și amestecați până la dizolvare. Coloranții pulbere pot fi dizolvați și în uleiul parfumat și apoi adăugați în ceara topită; asigurați-vă că colorantul s-a dizolvat complet înainte de adăugare. Când folosiți coloranți pulbere dizolvați în uleiul parfumat, 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 în culoarea pe care o folosiți.

Ulei parfumat

Soy-Paraffin Pillar Blend a fost conceput pentru ulei parfumat în proporții între 5 - 10%. Se recomandă cu tărie uleiul parfumat dezvoltat special pentru cerurile naturale. Dimensiunea și adâncimea bazinului de ceară topită influențează puternic difuzia parfumului, așa că alegerea corectă a fitilului este esențială. Unele uleiuri parfumate pot reacționa nefavorabil cu ceara, provocând exsudare (bleeding), aspect neplăcut al suprafeței sau o flacără de calitate slabă. S-a constatat că acest efect este accentuat la folosirea uleiurilor parfumate concepute special pentru lumânările din ceară de parafină.

Alegerea fitilului

Cerurile naturale necesită de obicei fitiluri mai mari decât cerurile de parafină tradiționale. Uleiul parfumat, colorantul 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 (ceara curge prin peretele lumânării). Un fitil prea mic va provoca tunelare și o flacără mai mică. Păstrați 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 de la turnare.

Topire

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

Turnare

Temperaturile de turnare pot varia în funcție de tipul și dimensiunea matriței, de uleiul parfumat și colorantul folosite și de efectele pe care producătorul de lumânări dorește să le obțină. O desprindere mai ușoară din matrițe se poate obține turnând la o temperatură de aproximativ 55 - 65°C, deși aceasta va depinde de dimensiunea și forma lumânării realizate. Acolo unde este practic, uleiul parfumat trebuie adăugat și amestecat imediat înainte de turnare. Dacă întâmpinați dificultăți cu temperatura de turnare, încercați o temperatură mai mică sau mai mare, în pași de 5 - 10°C. Luați în considerare turnarea în matrițe preîncălzite pentru o desprindere mai bună.

Turnare dublă

Soy-Paraffin Pillar Blend este formulat astfel încât să necesite o singură turnare; totuși, la unele pillar-e 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 completare înainte ca lumânarea să se răcească complet (turnarea completării după răcirea completă a lumânării poate reduce aderența la pillar).

Răcirea lumânărilor

Lăsați lumânările să se răcească nederanjate la temperatura camerei (aprox. 25°C). Lumânările trebuie lăsate nederanjate 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 „ciuperci” după ce s-a răcit 48 de ore. Formarea de „ciuperci” înseamnă acumularea de carbon și/sau alte substanțe la capătul fitilului, care afectează arderea. „Ciupercile” pot provoca funingine și mirosuri neplăcute. Încercați fitiluri diferite până obțineți diametrul dorit al bazinului de ceară topită și o flacără bună și curată.

Fiecare combinație de dimensiune, ceară, colorant, ulei parfumat și fitil trebuie testată pentru calitatea arderii.

Declarație

Informațiile și recomandările din această publicație sunt, după cunoștințele noastre, fiabile. Utilizatorii trebuie să își facă propriile teste pentru a stabili dacă aceste produse sunt potrivite pentru scopurile lor specifice. Compania nu oferă nicio garanție de niciun fel, expresă sau implicită, inclusiv garanții de vandabilitate sau de adecvare pentru un anumit scop, în afară de faptul că materialul este conform specificațiilor standard aplicabile în vigoare.