

Traducere în limba română a documentului original emis de Kerax Ltd: Kerax Ltd – Technical Data Sheet, Kerawax 4600, versiunea 3.0, revizuită 03.11.2017. Documentul original, în limba engleză, este publicat alături și prevalează în caz de neconcordanță.

Descrierea produsului

Kerawax 4600 este un amestec de ceruri dezvoltat special pentru producția de lumânări pillar. Este potrivit pentru amestecarea ulterioară cu parfumuri și coloranți solubili în ulei.

Proprietăți fizice

Test	Metodă	Specificație	Tipic
Punct de congelare °C	ASTM D938	54–57	55.5
Vâscozitate la 100 °C	ASTM D445	4–5	4.5 cSt
Penetrare la 25 °C	BS 1426	15 max.	10 dmm
Penetrare la 43.4 °C	BS 1426	80–180	142 dmm
Culoare	Metodă internă	Alb	Alb

Declarații

- Formulată din materiale al căror istoric de rafinare este complet trasabil.
- Nu conține și nu intră în contact cu produse de origine animală sau OMG în nicio etapă a fabricației.
- Nu conține solvenți reziduali, conform ghidului CPMP/ICH283/95.
- Nu a fost testat pe animale de noi sau în numele nostru.

Notele producătorului

Kerawax 4600 nu necesită aditivi și are o stabilitate remarcabilă, fără probleme de termen de valabilitate constatate. Lumânările vechi sau parțial arse pot fi retopite, iar ceara reutilizată. Cerurile trebuie depozitate într-un loc răcoros și uscat, ferit de căldură directă, lumina soarelui și umezeală.

Matrițe

Matrițele trebuie să fie curate și la temperatura camerei. Este posibil ca matrițele să aibă nevoie de „condiționare” înainte de a folosi Kerawax 4600. Dacă lumânarea nu se desprinde bine după întărire, curățați matrița, retopiți ceara și turnați din nou. Astfel matrița va fi „condiționată”.

Culoare

Majoritatea coloranților funcționează cu Kerawax 4600: pulbere, lichizi, fulgi, blocuri etc. Pigmenții nu se dizolvă în Kerawax 4600. Când folosiți coloranți pudră, încălziți ceara la 80 °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

Kerawax 4600 poate fi folosit cu aproape orice parfum, în proporție de până la 10–12%. 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 (bleed), finisaje nedorite ale suprafeței sau o calitate slabă a flăcării. În acest caz, încercați o concentrație mai mică, un alt parfum sau un alt producător pentru a elimina problema.

Fitul

Kerawax 4600 poate necesita fitiluri mai mari decât cerurile de parafină tradiționale. Aceste lumânări tind să ardă mai mult în adâncime decât în lățime, ceea ce le permite perioade de ardere mai lungi. 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 perețele 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

Când folosiți coloranți predispersați sau deloc colorant, încălziți ceara la 70 °C. Pentru coloranți pudră, încălziți ceara la 90 °C, adăugați colorantul și amestecați până la dizolvare. Coloranții pudră nedizolvați se vor vedea ca puncte închise la culoare pe fundul recipientului de amestecare. Temperaturile ridicate temporare, cum ar fi 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 doriți să le obțineți. Parfumul trebuie adăugat și amestecat chiar înainte de turnare sau, dacă doriți, la temperaturi mai ridicate. Dacă întâmpinați dificultăți cu temperatura de turnare, încercați o temperatură mai mică sau mai mare, în trepte de 10 °C. Luați în considerare turnarea în matrițe preîncălzite pentru un finisaj extra lucios.

Turnare dublă: Când folosiți Kerawax 4600, la lumânările mai mari, cum ar fi pillar-urile de 3 și 4 inch, sunt necesare două turnări. Faceți prima turnare la 65 °C, umplând matrița până sus, și lăsați lumânarea să se răcească până când este încă caldă, cu un centru întărit care nu mai conține lichid. Dacă partea de sus a matriței (baza lumânării) a făcut „pojghiță” și a lăsat un gol în interior, faceți două găuri în lumânare, lângă fitil, și turnați a doua oară la 60 °C.

Realizarea lumânărilor votive: Faceți prima turnare la 65 °C, umplând matrița până la ⅛ inch de marginea de sus. Lăsați lumânarea să se răcească până când este încă caldă, cu un centru întărit care nu mai conține lichid. Dacă partea de sus a lumânării a făcut „pojghiță”, faceți două găuri lângă fitil și turnați a doua oară la 60 °C pentru a umple complet matrița votivă.

Răcirea lumânării și desprinderea din matriță

Răciți lumânările nemișcate, la temperatura camerei (aproximativ 25 °C). Matrițele trebuie așezate la aproximativ ¼–½ inch una de alta, pentru a permite circulația aerului și o răcire uniformă. Kerawax 4600 se desprinde singură din matriță. În cazul neobișnuit în care lumânarea se lipește, se poate folosi spray siliconic de demulare. Dacă desprinderea din matriță este dificilă, așezarea matriței cu lumânarea în frigider pentru câteva minute va face lumânarea să se desprindă. 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 matriță, 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.