



Fiche technique - EcoCoco PillarBlend

Information

Description du produit

EcoCoco PillarBlend est un mélange spécialement développé pour la fabrication de bougies moulées et de fondants parfumés. Il convient à un mélange complémentaire avec des parfums et des colorants solubles dans l'huile. Aucun produit d'origine animale n'est utilisé et aucun essai sur animaux n'a été réalisé pour sa fabrication.

La cire EcoCoco PillarBlend est un mélange 100 % naturel composé principalement de cire de coco, avec des additifs de performance naturels destinés à améliorer la combustion et la diffusion du parfum. Cette cire ne contient aucun ingrédient génétiquement modifié, ni soja, ni palme, ni produit paraffinique. Elle est biodégradable et compatible avec un mode de vie végétarien.

EcoCoco PillarBlend offre une excellente diffusion du parfum à chaud comme à froid, une couleur blanc éclatant caractéristique de la cire de coco, ainsi qu'un fini de surface lisse avec un léger brillant. Elle ne nécessite qu'un seul coulage et se démoule facilement et proprement. Cette cire peut accepter une charge parfumante allant jusqu'à 12 % avec des huiles parfumées conçues pour les cires naturelles. Nous recommandons de faire fondre cette cire à environ 75 °C et de couler à 65 °C. Nous recommandons un temps de cure de 48 heures. Comme pour toute fabrication de bougies, nous recommandons d'effectuer des essais approfondis avec toutes les combinaisons de cire, d'huile parfumée et de mèche.

Propriétés physiques

| Essai | Méthode | Valeur typique |
|---------------------|------------|----------------|
| Point de figeage °C | ASTM D938 | 52 |
| Viscosité à 100 °C | ASTM D445 | 8,6 cSt |
| Pénétration à 25 °C | ASTM D1321 | 32 dmm |
| Couleur | ASTM D1500 | 0,3 |

Les informations et recommandations contenues dans cette publication sont, à notre connaissance, fiables. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres essais afin de déterminer l'adéquation de ces produits à leurs usages particuliers. La société ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier, autre que la conformité du matériau aux spécifications standard actuellement applicables.



Date de préparation : 04SEP20

Date de révision : N/A

Version : 2.0

Notes du fabricant

Moules

Les moules doivent être propres et exempts de contaminants. Ils doivent être au moins à température ambiante, bien qu'un préchauffage à env. 45 - 50 °C puisse être bénéfique.

Coloration

Lors de l'utilisation de colorants en poudre, chauffer la cire à env. 75 °C, ajouter le colorant et mélanger jusqu'à dissolution. Les colorants en poudre peuvent également être dissous dans le parfum puis ajoutés à la cire fondue ; assurez-vous que le colorant est complètement dissous avant l'ajout. Lors de l'utilisation de colorants en poudre dissous dans le parfum, de colorants liquides ou de blocs colorants, chauffer la cire à 70 °C. Pour rendre votre bougie plus foncée ou plus « riche », ajoutez une petite quantité de colorant noir à la couleur utilisée.

Parfum

EcoCoco PillarBlend a été conçu pour être parfumé à des taux compris entre 5 et 12 %. Il est fortement recommandé d'utiliser des parfums spécifiquement développés pour les cires naturelles. La taille et la profondeur de la piscine de fusion influencent fortement la diffusion du parfum ; un bon choix de mèche est donc essentiel. Certains parfums peuvent réagir défavorablement avec la cire et provoquer un ressuage, des états de surface inacceptables ou une mauvaise qualité de flamme. Ce phénomène s'est avéré accentué avec les parfums spécialement conçus pour les bougies en paraffine.

Mèche

Les cires naturelles ont tendance à nécessiter des tailles de mèche plus importantes que les cires paraffiniques traditionnelles. Le parfum, la couleur et la configuration de la bougie ont un impact important sur le meilleur choix de mèche. Une mèche trop grosse peut provoquer de la suie, une combustion trop rapide et des coulures (cire fuyant par le côté de la bougie). Une mèche trop petite entraînera un creusement et produira une flamme plus petite. Maintenir les mèches coupées à 1/4 de pouce. En cas de mauvaise qualité ou stabilité de flamme, essayer un autre type de mèche. Les tests de combustion doivent être réalisés après un repos de 48 heures suivant le coulage.

Fonte

Des températures temporairement élevées (jusqu'à 90 °C) n'ont pas d'effet défavorable tant que la cire est refroidie rapidement. Des températures plus élevées peuvent provoquer une décoloration de la cire. Laisser la cire refroidir jusqu'à la température de coulage souhaitée, ajouter le parfum et bien mélanger.

Les informations et recommandations contenues dans cette publication sont, à notre connaissance, fiables. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres essais afin de déterminer l'adéquation de ces produits à leurs usages particuliers. La société ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier, autre que la conformité du matériau aux spécifications standard actuellement applicables.



Date de préparation : 04SEP20

Date de révision : N/A

Version : 2.0

Veillez à remuer/mélanger la cire pendant la fonte. Évitez d'utiliser des récipients contenant du cuivre et du zinc, car cela peut accélérer la décoloration. L'acier inoxydable est le matériau à privilégier, bien que l'acier doux soit acceptable. Les sondes de température numériques sont faciles à se procurer et constituent un choix plus sûr que les thermomètres traditionnels au mercure en verre.

Coulage

Les températures de coulage peuvent varier selon le type et la taille du moule, le parfum et le colorant utilisés, ainsi que les effets souhaités par le fabricant. Un meilleur démoulage peut être obtenu en coulant à une température d'environ 65 °C, bien que cela dépende de la taille et de la forme de la bougie produite. Dans la mesure du possible, le parfum doit être ajouté et mélangé immédiatement avant le coulage. En cas de difficultés avec votre température de coulage, essayez une température plus basse ou plus élevée par paliers de 5 à 10 °C. Envisagez de couler dans des moules préchauffés pour améliorer les propriétés de démoulage.

Double coulage

EcoCoco PillarBlend est formulé pour ne nécessiter qu'un seul coulage ; toutefois, pour certains grands piliers, un appoint est nécessaire afin d'obtenir la meilleure surface de bougie. Une petite quantité de cire à une température légèrement supérieure à celle du coulage initial peut être utilisée pour compléter la bougie avant qu'elle ne soit totalement refroidie (effectuer l'appoint une fois la bougie complètement froide peut réduire l'adhérence au pilier).

Refroidissement des bougies

Laisser refroidir les bougies sans les déplacer à température ambiante (environ 25 °C). Les bougies doivent reposer sans être dérangées pendant 48 heures avant le test de combustion.

Test de combustion :

Vérifier le choix de la mèche. Tester la combustion de la bougie pour le diamètre de la piscine de fusion et la carbonisation en champignon (« mushrooming ») après refroidissement pendant 48 heures. Le « mushrooming » correspond à l'accumulation de carbone et/ou d'autres substances à l'extrémité de la mèche, ce qui perturbe la combustion. Il peut provoquer de la suie et de mauvaises odeurs. Essayer différentes mèches jusqu'à obtenir le diamètre de piscine de fusion souhaité et une flamme propre.

Chaque combinaison de taille, cire, colorant, parfum et mèche doit être testée pour évaluer la qualité de combustion

Les informations et recommandations contenues dans cette publication sont, à notre connaissance, fiables. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres essais afin de déterminer l'adéquation de ces produits à leurs usages particuliers. La société ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier, autre que la conformité du matériau aux spécifications standard actuellement applicables.