

TEHNIČKI PODACI

Naziv proizvoda: Coconut Wax

Naziv sirovine: Hidrogenizovano kokosovo ulje

INCI naziv: Hydrogenated Coconut Oil

CAS: 84836-98-6

Sinonimi: Hydrogenated Coconut Oil; Coconut Oil Wax; Coconut Oil, Hydrogenated; Hardened Coconut Oil; Hydrogenated Copra Oil

Hemijska klasifikacija: Hidrogenizovani trigliceridi.

Funkcionalna kategorija: Emolijens; modifikator konzistencije; sredstvo za povećanje viskoznosti u bezvodnim i lipidnim sistemima; sirovina za izradu sveća.

Opis: Coconut Wax je čvrsta lipidna sirovina dobijena rafinacijom i hidrogenizacijom kokosovog ulja. Tokom rafinacije uklanjaju se nepoželjne komponente, uključujući slobodne masne kiseline, oksidacione produkte, pigmente i karakteristične mirisne komponente, čime se dobija stabilnija sirovina neutralnije boje i mirisa. Tokom hidrogenizacije dvostruke veze u nezasićenim masnokiselinskim ostacima triglicerida redukuju se dodatkom vodonika u prisustvu katalizatora, čime se povećava stepen zasićenosti i tačka topljenja proizvoda. U zavisnosti od stepena hidrogenizacije i specifikacije konkretnog proizvoda, kokosov vosak je čvrst na sobnoj temperaturi i može imati tačku topljenja približno 38-42 °C. U finalnim formulacijama može se kombinovati sa drugim biljnim ili drugim odgovarajućim voskovima radi podešavanja tačke topljenja, čvrstoće, viskoznosti i mehaničkih osobina proizvoda. Pogodan je za primenu u kozmetičkim formulacijama i sistemima za izradu sveća.

Hemijsko-fizičke osobine: Hemijski sastav čini pretežno smeša triglicerida zasićenih masnih kiselina, pri čemu su karakteristični laurinski, miristinski i palmitinski masnokiselinski ostaci, uz manje udele drugih masnih kiselina. Tačan profil zavisi od polaznog kokosovog ulja i stepena hidrogenizacije. Visok stepen zasićenosti doprinosi boljoj oksidativnoj stabilnosti u odnosu na manje zasićene biljne lipide. Tekstura kokosovog voska je glatka i homogena, a boja je obično bela do blago žućkasta, u zavisnosti od stepena rafinacije i specifikacije proizvoda. Miris je neutralan do veoma blag. Hidrofoban je i praktično nerastvorljiv u vodi; kompatibilan je sa lipidnim fazama, biljnim uljima, buterima i mnogim voskovima. U svećama omogućava formiranje glatke voštane matrice, dok se kvalitet sagorevanja mora potvrditi odgovarajućim izborom fitilja, mirisnog opterećenja i kompletne formulacije.

Benefiti:

Disclaimer: The details provided here are specific to the identified material and may not remain accurate if that material is combined with other substances or used in different processes. The information presented is, to the best of the company's knowledge, considered precise and trustworthy as of the date mentioned. However, the company does not make any explicit or implied assurance, guarantee, or claim regarding the information's precision, trustworthiness, or comprehensiveness, and will not be held accountable for any losses, damages, or costs, whether direct or indirect, that arise from its use. Users are encouraged to independently verify the appropriateness and thoroughness of this information for their specific purposes.

TEHNIČKI PODACI

- **Emolijentno dejstvo:** omekšava kožu i pomaže smanjenju gubitka vlage.
- **Modifikacija konzistencije:** poboljšava čvrstinu, viskoznost i stabilnost lipidnih i bezvodnih formulacija.
- **Prijatan senzorni profil:** doprinosi glatkom nanošenju i prijatnom osećaju na koži.
- **Neutralan miris i boja:** omogućavaju jednostavno uklapanje u različite kozmetičke i voštane formulacije.
- **Dobra kompatibilnost:** dobro se kombinuje sa biljnim uljima, buterima i drugim voskovima radi optimizacije teksture finalnog proizvoda.

Način upotrebe: U balzovima za usne Coconut Wax se koristi za postizanje čvršće, glatke i kremaste teksture i formiranje zaštitnog lipidnog filma. Uobičajena koncentracija je približno 10-20%. U kremama i losionima koristi se kao emolijens i modifikator konzistencije lipidne faze, dok je za stabilno povezivanje vodene i uljane faze potreban odgovarajući emulgatorski sistem. U ovim formulacijama može se koristiti približno 2-5%. U proizvodima za negu lica može se koristiti približno 1-3% za podešavanje emolijentnosti i konzistencije, u zavisnosti od ukupnog senzornog profila formulacije. Za izradu sveća može se koristiti u znatno većim koncentracijama, približno 70-100%, u zavisnosti od karakteristika konkretnog voska i formulacije. Ovaj raspon zahteva praktično testiranje kompatibilnosti sa mirisnim kompozicijama, izborom fitilja, prečnikom posude i uslovima sagorevanja. U formulacijama za sveće može se koristiti samostalno ili u kombinaciji sa drugim voskovima radi podešavanja tvrdoće, tačke topljenja i ponašanja pri sagorevanju. Prilikom razvoja kozmetičkih i voštanih formulacija preporučuje se testiranje različitih koncentracija kako bi se postigla odgovarajuća tekstura, stabilnost i senzorni profil finalnog proizvoda.

Primena: Balzami za usne; kreme; losioni; balzami i anhidrovane formulacije; pomade; zaštitni proizvodi; proizvodi za negu lica i tela; sveće i druge voštane formulacije.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama.

GMO: Nije GMO.

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla.

Poreklo sirovine: Indija