

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Sojin vosak

INCI ime: Hydrogenated Soybean Oil

CAS: 8016-70-4

Sinonimi: Soy Wax Flakes, Soybean Wax, Vegetable Soy Wax, Natural Soy Wax.

Hemijska klasifikacija: Hidrogenizovani trigliceridi

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za izradu sveća, Kozmetički sastojak - emolijens u balzama za usne, losionima i kremama

Opis: Proces proizvodnje sojinog voska započinje ekstrakcijom sojinog ulja iz soje. Nakon ekstrakcije, ulje se rafinira da bi se uklonile nečistoće i poboljšala njegova stabilnost i kvalitet. Nakon rafinacije, sojino ulje se podvrgava hidrogenizaciji. Hidrogenizacija je proces kojim se nezasićene masne kiseline u ulju konvertuju u zasićene ili delimično zasićene masne kiseline. Ovaj proces se odvija u prisustvu katalizatora, obično nikla i vodonika, pod povišenim pritiskom i temperaturom. Cilj hidrogenizacije je pretvaranje ulja iz tečnog u čvrsto stanje na sobnoj temperaturi. Nakon hidrogenizacije, vosak se hladi i filtrira kako bi se uklonili eventualni ostaci katalizatora i druge nečistoće. Zatim se vosak oblikuje u pahuljice ili pelete, što olakšava njegovu upotrebu i skladištenje. Kvalitetni kontrolni testovi se obavljaju kako bi se osigurala konzistentnost i čistoća gotovog proizvoda. Sojin vosak je biorazgradiv i dolazi iz obnovljivih izvora što ga čini ekološki prihvatljivom alternativom tradicionalnim parafinskim voskovima, koji su derivati nafte. Zahvaljujući svojoj sposobnosti da efikasno zadrži mirise, sojin vosak je idealan za proizvodnju mirisnih sveća. Njegova kompatibilnost sa različitim aditivima omogućava mu široku primenu u kozmetičkim formulacijama, gde doprinosi stabilnosti emulzija i poboljšava teksturu proizvoda. Korišćenje sojinog voska omogućava proizvodnju formulacija sa superiornim performansama i estetskim karakteristikama, zadovoljavajući potrebe potrošača za prirodnim i održivim proizvodima.

Benefiti:

- **Hidratacija:** Sojin vosak je bogat masnim kiselinama koje pomažu u održavanju hidratacije kože. Kada se koristi u kozmetičkim proizvodima poput balzama za usne,

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 LIST

losiona i krema, sojin vosak deluje kao emolijens, omekšavajući kožu. Masne kiseline sojinog voska formiraju zaštitni sloj na koži, sprečavajući gubitak vlage i čineći kožu mekom i glatkom.

- **Prirodni sastojak:** Sojin vosak je prirodan i biorazgradiv, što ga čini ekološki prihvatljivim izborom za kozmetičke proizvode. Njegovo poreklo je iz obnovljivih izvora. Ovo je posebno važno za potrošače koji preferiraju prirodne i održive sastojke u svojoj kozmetici.

- **Sposobnost zadržavanja mirisa:** Jedan od glavnih razloga za upotrebu sojinog voska u kozmetici je njegova sposobnost zadržavanja mirisa. Sojin vosak može zadržati veće količine mirisnih ulja u poređenju sa drugim voskovima, što ga čini idealnim za mirisne balzame, losione i druge proizvode za negu tela. Mirisi se otpuštaju postepeno, pružajući dugotrajan i prijatan miris.

- **Blag za kožu:** Sojin vosak je poznat po tome što je blag za kožu, što ga čini pogodnim za upotrebu u proizvodima namenjenim osobama sa osetljivom kožom. Ne izaziva iritacije.

- **Stabilnost i tekstura:** U kozmetičkim formulacijama, sojin vosak pomaže u stabilizaciji proizvoda i poboljšava njihovu teksturu. Kada se koristi u kremama i losionima, vosak pomaže u postizanju željene konzistencije, omogućavajući ravnomernu i prijatnu primenu proizvoda na kožu.

- **Raznovrnost primene:** Sojin vosak se koristi u širokom spektru kozmetičkih proizvoda. U balzovima za usne, deluje kao zaštitni sloj, sprečavajući isušivanje i pucanje usana. U kremama i losionima, poboljšava hidrataciju i pruža glatku teksturu. Takođe se koristi u proizvodima za negu kose, kao što su balzami i maske, gde pomaže u poboljšanju sjaja i mekoće kose.

- **Izrada sveća:** Sojin vosak sagoreva čisto, sa minimalnim stvaranjem čađi. Ovo znači da sojine sveće proizvode manje dima i ne ostavljaju crne tragove na zidovima ili drugim površinama. Ova karakteristika je posebno važna za upotrebu u zatvorenim prostorima, gde kvalitet vazduha može biti ugrožen sagorevanjem parafinskih sveća. Za razliku od parafinskog voska, koji se dobija iz nafte, sojin vosak ima manji ugljenični otisak i ne doprinosi zagađenju okoline.

Način upotrebe: Sojin vosak se često koristi kao baza u balzovima za usne zbog svojih emolijentnih svojstava. Pomaže u stvaranju zaštitnog sloja na usnama, sprečavajući isušivanje i pucanje. Tipične koncentracije sojinog voska u balzovima za usne kreću se od 10% do 30%. U losionima i kremama, sojin vosak se koristi kao ugušćivač i emulgator. Pomaže u stabilizaciji formulacije i poboljšanju teksture. Koncentracije sojinog voska u

TEHNIČKI LIST

ovim proizvodima obično se kreću od 1% do 10%. Sojin vosak se koristi i u proizvodnji sapuna, gde doprinosi tvrdoći sapuna i stvara kremastu penu. Njegova prisutnost u sapunu može pomoći u hidrataciji kože tokom čišćenja. Tipične koncentracije sojinog voska u sapunima kreću se od 5% do 20%.

Izvorna sirovina: Sojino ulje

Način dobijanja: Iz sojinih zrna se prvo ekstrahuje sojino ulje. Ovo ulje je osnovni izvor za dalju proizvodnju sojinog voska. Ekstrakcija ulja može se vršiti putem mehaničkog presovanja ili korišćenjem rastvarača. Sirovo sojino ulje se zatim podvrgava hidrogenizaciji. Hidrogenizacija je proces u kojem se dodaje vodonik na dvostruke veze u masnim kiselinama, pretvarajući ih u zasićene ili delimično zasićene masne kiseline. Ovo se obavlja u prisustvu katalizatora, obično nikla, pod visokim pritiskom i temperaturom. Hidrogenizacija povećava tačku topljenja ulja i čini ga čvrstim na sobnoj temperaturi, stvarajući tako sojin vosak.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla