

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Sumak vosak

INCI ime: Rhus Succedanea Fruit Cera (alternativno: Rhus Succedanea Fruit Wax)

CAS: 8001-39-6

Sinonimi: Berry Wax, Sumac Berry Wax, Japan Wax, Japan Tallow, Japanese Wax

Hemijska klasifikacija: Prirodna biljna lipidna sirovina – gliceridni vosak, odnosno biljna mast voštane konzistencije, sa visokim sadržajem tripalmitina i glicerida viših masnih kiselina. Iako se komercijalno naziva voskom, po hemijskom sastavu bliža je biljnoj masti.

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za konzistenciju i strukturiranje anhidričnih sistema, emolijens, vezivno sredstvo, modifikator reologije i viskoznosti, nosač lipofilnih supstanci, sirovina za izradu sveća

Opis: Sumak vosak je prirodna biljna sirovina koja se dobija iz mesnatog dela ploda japanskog voštanog drveta (*Rhus succedanea*). Predstavlja čvrstu voštanu masu gotovo bele do svetložute boje, blagog mirisa i relativno niske tačke topljenja. U kozmetičkim formulacijama reguliše konzistenciju i viskoznost, poboljšava razmazivost i daje koži mekan, svilenkast i blago puderast osećaj. Posebno je pogodan za balzame, ruževe za usne, kozmetičke olovke, stikove, masti, kreme i proizvode za oblikovanje kose. U kombinaciji sa voskovima više tačke topljenja ublažava njihovu krutost, smanjuje lomljivost i poboljšava otpornost čvrstih proizvoda. Može se koristiti kao biljna alternativa pčelinjem vosku, kao i za izradu dekorativnih i masažnih sveća.

Benefiti:

- Poboljšava konzistenciju i stabilnost anhidričnih formulacija.
- Smanjuje lomljivost ruževa, balzama i kozmetičkih olovaka.
- Omogućava lakše i ravnomernije nanošenje proizvoda.
- Omekšava kožu i ostavlja svilenkast, blago puderast osećaj.
- Predstavlja biljnu alternativu pčelinjem vosku u veganskim formulacijama.

Način upotrebe: Sumak vosak se dodaje u uljanu fazu formulacije i zagreva na približno 60–70 °C, dok se potpuno ne istopi. Kada se kombinuje sa voskovima više tačke topljenja,

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

temperatura se prilagođava najteže topljivom sastojku. Nakon potpunog topljenja i homogenizacije smeša se hladi uz ravnomerno mešanje. U emulzionim sistemima dodaje se zagrejanoj uljanoj fazi pre emulgovanja, pri čemu ne može zameniti osnovni emulgator. U losionima i laganim emulzijama uobičajeno se koristi u koncentraciji od 0,5 do 2%, dok se u kremovima i mastima primenjuje od 1 do 5%. U balzamima i drugim bezvodnim formulacijama preporučeni početni opseg iznosi od 3 do 10%, a u balzamima za usne i ruževima od 3 do 15%. U kozmetičkim olovkama, stikovima i maskarama najčešće se koristi od 2 do 10%, dok se u pomadama i proizvodima za oblikovanje kose dodaje u koncentraciji od 1 do 5%. Pri izradi sveća može činiti od 5 do 20% ukupne mešavine voskova. Pošto je sumak vosak mekan i ima relativno nisku tačku topljenja, u čvrstim formulacijama najčešće se kombinuje sa tvrdim voskovima, poput kandelila, karnauba ili suncokretovog voska. Optimalna koncentracija određuje se ispitivanjem čvrstine, stabilnosti, razmazivosti i ponašanja gotovog proizvoda na različitim temperaturama.

Izvorna sirovina: Sumak vosak se dobija iz voštanog mezokarpa plodova japanskog voštanog drveta (*Rhus succedanea*). Plodovi se usitnjavaju i obrađuju zagrevanjem, nakon čega se voštana lipidna frakcija izdvaja presovanjem ili ekstrakcijom. Dobijeni sirovi vosak zatim se filtrira, prečišćava i po potrebi fizički obezbojava, a potom oblikuje, najčešće u pastile.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Regulativa (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), supstanca nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena sirovine zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico). In silico je termin koji se koristi za metode testiranja i procene koje se sprovode pomoću kompjuterskih modela i simulacija, a ne u laboratoriji na živim organizmima (in vivo) ili na ćelijskim kulturama (in vitro). Ova napomena potvrđuje usklađenost sa zabranom testiranja na životinjama i služi isključivo u informativne svrhe za dalju upotrebu sirovine u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla