

TEHNIČKI LIST

Cotton Seed Oil

Naziv sirovine: Ulje semena pamuka

INCI naziv: Gossypium Herbaceum Seed Oil

CAS: 8001-29-4

Sinonimi: Gossypium Herbaceum (Cotton) Seed Oil, Cottonseed Oil

Hemijska klasifikacija: Masti i ulja (Fats and Oils)

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose ~ Emolijens

Metoda ekstrakcije: Hladno presovano (26–32 °C)

Tip obrade: RBD

Opis ulja: Ulje semena pamuka (INCI: Gossypium Herbaceum Seed Oil) je biljno ulje koje se u kozmetičkim formulacijama koristi prvenstveno kao emolijens i kondicioner za negu kože i kose. Doprinosi omekšavanju kože, poboljšava površinski osećaj i pomaže formiranju prijatnog zaštitnog filma na epidermisu. U preparatima za negu kože koristi se za ublažavanje osećaja suvoće, hrapavosti i zategnutosti, dok u proizvodima za kosu doprinosi glatkoći vlasi, mekšem dodiru i smanjenju grubog, isušenog utiska. Ulje je bogato masnim kiselinama, naročito linolnom i oleinskom, uz prisustvo palmitinske i drugih zasićenih masnih kiselina u manjem do umerenijem udelu. Ovakav lipidni profil objašnjava njegovu emolijentnu funkciju. Linolna kiselina je važna zbog veze sa održavanjem površinske lipidne ravnoteže kože, pa formulacije sa ovim uljem mogu pružiti negujućii efekat bez preterano teškog osećaja, kada je sirovina pravilno uklopljena u sistem. Oleinska frakcija doprinosi razmazivosti i podatnosti, zbog čega ulje semena pamuka u emulzijama i uljanim serumima može poboljšati senzornu završnicu. U kozmetičkoj primeni, ulje semena pamuka se često koristi u proizvodima namenjenim suvoj, zreloj i osetljivoj koži, kao i u formulacijama koje su namenjene postizanju udobnosti i hranljivosti. U kremama, losionima, buterima za telo, balzovima i uljanim mešavinama doprinosi mekšem i elastičnijem

TEHNIČKI LIST

osećaju kože. Ne ponaša se kao aktivna supstanca koja direktno rešava specifičan problem, već kao funkcionalna lipidna sirovina koja utiče na teksturu, razmazivost i ukupni negujući profil formulacije. Posebno je korisno kada se kombinuje sa drugim biljnim uljima, esterima i barijernim lipidima, u sistemima koji su namenjeni podršci lipidne komponente kože. U preparatima za kosu može doprineti omekšavanju vlasi i smanjenju osećaja suvoće, naročito kod porozne, hemijski tretirane ili toplotno opterećene kose. U maskama, balzovima i serumima za krajeve poboljšava klizanje proizvoda i doprinosi zaglađenijem završnom efektu. Njegov profil nije tipičan za izrazito teška, okluzivna ulja, pa se može primeniti i u formulacijama koje su namenjene lakšem osećaju na kosi, uz pravilno doziranje.

Fizičko hemijske osobine: Ulje semena pamuka (Gossypium Herbaceum Seed Oil) je bistra do blago opalescentna tečnost. Boja je svetložuta do zlatnožuta. Miris je blag i uglavnom neutralan. Na nižim temperaturama može da se zamuti ili delimično kristališe, ali na sobnoj temperaturi se vraća u ujednačeno stanje nakon kratkog stajanja i mešanja. U vodi je nerastvorljivo. Kompatibilno je sa biljnim uljima, trigliceridima, esterima i voskovima. Dobro se uklapa sa većinom lipofilnih komponenti. U emulzijama se dodaje u uljnu fazu. Za rutinsku kontrolu kvaliteta važan je neutralan miris. Ne sme imati užegle note i vidljive nečistoće. Bitni su peroksidni i kiselinski broj, pri čemu je poželjno da budu niski. Zbog nezasićenih masnih kiselina ulje je osetljivo na oksidaciju. Ulje je bogato palmitinskom, oleinskom, linolnom kiselinom i mešavinom arahidinske, behenske i lignocerinske kiseline (10%). Sadrži preko 50% Omega-6 masnih kiselina. Lagane je teksture, kožu ne masti i vrlo brzo se upija nakon nanošenja. Ulje pamuka naneto na vlažnu kožu može zameniti dnevnu ili noćnu kremu. Zbog visoke koncentracije ceramida u svom sastavu, odlično je i za negu oštećene i suve kose. Redovnom upotrebom ojačava vlasi i folikule kose i usporava njeno opadanje. Bogato je antioksidansima, poput vitamina E, koji usporavaju proces starenja kože i nastanak bora, te je odlično za negu zrele kože.

Benefiti:

- Omekšava kožu i poboljšava osećaj glatkoće nakon nanošenja.
- Smanjuje osećaj suvoće i zategnutosti kože.
- Doprinosi stvaranju zaštitnog lipidnog filma na površini kože.

TEHNIČKI LIST

- Ublažava hrapavost i čini teksturu kože ujednačenijom na dodir.
- Doprinosi sjaju kose bez izrazito teškog, okluzivnog efekta.

Upotreba u kozmetičkim proizvodima: Može se dodati raznim kozmetičkim formulacijama kao deo masne faze. Koristi se u koncentracijama od 1-100%. Može se koristiti i u čistom obliku, npr. kao ulje za masažu. Koristi se u izradi krema za zaštitu kože, losiona, ulja za kupanje, u proizvodima za zaštitu od sunca i kozmetičkim proizvodima za bebe i decu. Samo za spoljašnju upotrebu.

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

Zemlja porekla: Holandija