

TEHNIČKI PODACI

Naziv proizvoda: Lime Flower Extract & Hyaluronate Gel

Naziv sirovine: Hijaluronski gel sa ekstraktom cveta lipe

INCI ime: Aqua, Glycerin, Sodium Hyaluronate, Tilia Cordata Flower Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid

CAS: 7732-18-5, 56-81-5, 9067-32-7, 84929-52-2, 100-51-6, 520-45-6

Kvalitet proizvoda: Gotov hidratantni kompleks koji kombinuje 2% hijaluronski gel sa ekstraktom cveta lipe.

Hemijska klasifikacija: Vodeni hidratantni gel na bazi polisaharida i biljnog ekstrakta.

Funkcionalna kategorija: Humektans; kondicioner za negu kože; hidratantni aktivni sastojak.

Opis: Lime Flower Extract & Hyaluronate Gel je gotov hidratantni kompleks namenjen direktnom uključivanju u kozmetičke formulacije za hidrataciju, omekšavanje i poboljšanje izgleda kože. Sodium Hyaluronate, natrijumova so hijaluronske kiseline, vezuje vodu u površinskim slojevima kože i formira tanak hidratacioni film. Time doprinosi povećanju sadržaja vode u stratum corneumu, poboljšanju mekoće, glatkoće i elastičnog izgleda kože, kao i privremenom smanjenju vidljivosti finih linija povezanih sa dehidratacijom. Glicerin dodatno podržava humektantno delovanje. Ekstrakt cveta lipe (Tilia cordata) predstavlja biljnu komponentu koja može sadržati hidrofilne fitosastojke, uključujući polisaharide i sluzi, flavonoide i fenolna jedinjenja, u zavisnosti od načina ekstrakcije i standardizacije. Tradicionalno se koristi u kozmetičkim formulacijama za negu suve, osetljive i dehidrirane kože. Kombinacija Sodium Hyaluronate-a, glicerina i ekstrakta lipe daje lagan hidratantni kompleks kompatibilan sa vodenom fazom kozmetičkih formulacija. Sistem je konzervisan kombinacijom Benzyl Alcohol-a i Dehydroacetic Acid-a.

Fizičko-hemijske osobine: Vodeni gel lagane strukture, pogodan za direktnu disperziju u vodenoj fazi ili za dodavanje tokom završne faze proizvodnje. Sodium Hyaluronate je hidrofilni polisaharid izrazite sposobnosti vezivanja vode. Viskozitet kompletnog sistema može zavisiti od pH vrednosti, koncentracije elektrolita, prisustva kationskih sastojaka i drugih polimera u finalnoj formulaciji.

Aktivne komponente: Sodium Hyaluronate deluje prvenstveno kao humektans i film-formirajući polimer. Glicerin dodatno vezuje i zadržava vodu u rožastom sloju kože. Ekstrakt cveta lipe može sadržati polisaharide, sluzi, flavonoide i fenolna jedinjenja koja doprinose kondicioniranju kože i prijatnijem senzornom profilu finalnog proizvoda. Osnovno kozmetičko delovanje topikalno primenjenog Sodium Hyaluronate-a zasniva se

TEHNIČKI PODACI

na hidrataciji površinskih slojeva kože i formiranju hidratacionog filma; ne treba ga opisivati kao sastojak koji direktno prodire u dublje slojeve kože i vezuje se za kolagen i elastin bez odgovarajućih podataka o molekulskoj masi i penetraciji.

Benefiti:

- **Intenzivna hidratacija:** doprinosi povećanju sadržaja vode u površinskim slojevima kože.
- **Zadržavanje vlage:** pomaže u vezivanju vode i smanjenju transepidermalnog gubitka vode.
- **Mekoća i glatkoća:** doprinosi prijatnijem, mekšem i glađem osećaju kože.
- **Fini dehidratacioni nabori:** može privremeno smanjiti njihovu vidljivost povećanjem hidratacije stratum corneuma.
- **Komfor suve kože:** doprinosi smanjenju osećaja suvoće i zatezanja.
- **Široka formulaciona primena:** pogodan je za suhu, dehidriranu, zrelu i osetljivu kožu.

Upotreba: Lime Flower Extract & Hyaluronate Gel dodaje se u vodenu fazu formulacije ili tokom završne faze proizvodnje, poželjno pri nižim temperaturama kako bi se očuvali viskozitet gela i svojstva biljnog ekstrakta. Nije potrebna prethodna neutralizacija niti posebna priprema sirovine. U hidratantnim kremama i losionima najčešće se koristi u koncentracijama od 5-10%, dok su u serumima, gelovima i emulgelovima uobičajene koncentracije približno 10-20%, u zavisnosti od željenog hidratantnog efekta i senzornog profila. Kompatibilan je sa većinom standardnih kozmetičkih sastojaka, uključujući niacinamid, stabilne derivate vitamina C, peptide, pantenol, allantoin i druge humektanse. Kod formulacija sa visokim sadržajem elektrolita, jakih kiselina ili kationskih sastojaka preporučuje se prethodna provera kompatibilnosti, jer mogu uticati na viskozitet sistema na bazi Sodium Hyaluronate-a. Može se koristiti i u preparatima za negu kože pre i nakon izlaganja suncu, proizvodima za čišćenje kože, formulacijama namenjenim osetljivim regijama poput područja oko očiju, kao i proizvodima za negu kose i kože glave, uz odgovarajuću procenu finalnog proizvoda. Namenjeno samo za spoljašnju upotrebu.

Bezbednost primene: Sodium Hyaluronate generalno pokazuje veoma dobru podnošljivost pri topikalnoj primeni. Bezbednost finalnog proizvoda zavisi od koncentracije kompletnog komercijalnog blenda, njegovog konzervanskog sistema, pH vrednosti i predviđenog mesta primene. Benzyl Alcohol kod osetljivih osoba može pokazati iritativni ili senzibilizujući potencijal, pa koncentracija i deklarisanje finalnog proizvoda moraju biti usklađeni sa važećim regulatornim zahtevima. Posebnu pažnju

TEHNIČKI PODACI

treba obratiti na formulacije namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju.

Testiranje na životinjama: U skladu sa Regulativom (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima, sirovina nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico). In silico označava metode procene zasnovane na kompjuterskim modelima i simulacijama, za razliku od ispitivanja na živim organizmima (in vivo) ili ćelijskim kulturama (in vitro). Ova napomena služi informativno za dalju upotrebu sirovine u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla.

Poreklo sirovine: Kina