

TEHNIČKI PODACI

Naziv proizvoda: Green Tea Extract & Hyaluronate Gel

Naziv sirovine: Hijaluronski gel sa ekstraktom zelenog čaja

INCI ime: Aqua, Glycerin, Sodium Hyaluronate, Camellia Sinensis Leaf Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid

CAS: 7732-18-5, 56-81-5, 9067-32-7, 84650-60-2, 100-51-6, 520-45-6

Kvalitet proizvoda: Gotov hidratantni kompleks na bazi Sodium Hyaluronate-a i vodeno-glicerinskog ekstrakta zelenog čaja.

Hemijska klasifikacija: Mikstura; vodeni hidratantni gel na bazi polisaharida i biljnog ekstrakta.

Funkcionalna kategorija: Humektans; umirujući agens; antioksidativni biljni kompleks; kondicioner za negu kože.

Opis: Green Tea Extract & Hyaluronate Gel predstavlja kombinaciju vodeno-glicerinskog ekstrakta zelenog čaja (*Camellia sinensis*) i Sodium Hyaluronate-a u gelnoj formi. Voda i glicerol obezbeđuju humektantnu osnovu i omogućavaju ravnomernu raspodelu funkcionalnih komponenti na koži. Sodium Hyaluronate vezuje vodu u površinskim slojevima kože i formira tanak hidratacioni film, čime doprinosi održavanju hidratacije, mekoće, glatkoće i elastičnog izgleda kože, kao i smanjenju transepidermalnog gubitka vode. Ekstrakt zelenog čaja može sadržati polifenole, uključujući katehine, čiji tačan sastav i koncentracija zavise od ekstrakcionog sistema i standardizacije sirovine. Ove komponente doprinose antioksidativnom profilu proizvoda i mogu pomoći u zaštiti kože od oksidativnih procesa povezanih sa spoljašnjim stresorima. U kozmetičkim formulacijama ekstrakt zelenog čaja se često koristi za negu kože sklone crvenilu, nepravilnostima i pojačanom sjaju, ali tvrdnje o direktnom smanjenju crvenila ili regulaciji sebuma treba vezivati za dokumentaciju konkretnog ekstrakta i finalne formulacije. Kombinacija Sodium Hyaluronate-a, glicerina i ekstrakta zelenog čaja daje lagan hidratantni i antioksidativni kompleks pogodan za različite tipove kože. Gel ima laganu strukturu, lako se raspoređuje i ne ostavlja izražen mastan osećaj. Sistem je konzervisan kombinacijom Benzyl Alcohol-a i Dehydroacetic Acid-a i namenjen je primeni u vodenim kozmetičkim formulacijama.

Fizičko-hemijske osobine: Vodeni gel lagane strukture, kompatibilan sa vodenom fazom kozmetičkih formulacija. Sodium Hyaluronate predstavlja hidrofilni polisaharid izrazite sposobnosti vezivanja vode, dok glicerol dodatno podržava humektantni efekat. Stabilnost i viskozitet kompletnog sistema mogu zavisi od pH vrednosti, koncentracije elektrolita, prisustva kationskih sastojaka i drugih polimera u finalnoj formulaciji.

TEHNIČKI PODACI

Aktivne komponente: Sodium Hyaluronate deluje prvenstveno kao humektans i film-formirajući polimer. Glicerin dodatno vezuje i zadržava vodu u stratum corneumu. Ekstrakt zelenog čaja može sadržati katehine i druge polifenolne komponente, uključujući epigalokatehin galat (EGCG), epigalokatehin, epikatehin galat i epikatehin, u količinama koje zavise od ekstrakcije i standardizacije. Ove komponente doprinose antioksidativnom karakteru ekstrakta. Njihov tačan sadržaj ne treba pretpostavljati bez analitičke dokumentacije konkretnog proizvoda.

Benefiti:

- **Intenzivna hidratacija:** doprinosi povećanju i održavanju nivoa vlage u površinskim slojevima kože.
- **Zadržavanje vlage:** pomaže u smanjenju transepidermalnog gubitka vode formiranjem laganog hidratacionog filma.
- **Antioksidativna zaštita:** polifenoli zelenog čaja doprinose zaštiti kože od oksidativnih procesa.
- **Umirujuća nega:** pogodan je za formulacije namenjene koži sklonoj osećaju nelagodnosti i vidljivim znacima iritacije.
- **Uravnoteženiji izgled kože:** može doprineti negovanjem izgledu kože sklone pojačanom sjaju i nepravilnostima.
- **Mekoća i glatkoća:** doprinosi prijatnijem, mekšem i elastičnijem osećaju kože.

Upotreba: Green Tea Extract & Hyaluronate Gel dodaje se u fazi hlađenja formulacije, preporučeno pri temperaturi ispod 40 °C, kako bi se očuvala stabilnost Sodium Hyaluronate-a i biljnih komponenti ekstrakta zelenog čaja. Može se direktno inkorporirati u vodenu fazu ili u već formulisanu emulziju uz blago mešanje do potpune homogenizacije. U serumima i gelovima namenjenim hidrataciji i antioksidativnoj nezi najčešće se koristi u koncentraciji od 1-5%. U kremama i losionima za svakodnevnu negu primenjuje se približno 0,5-3%. U maskama za lice, posebno formulacijama namenjenim umirujućoj i revitalizujućoj nezi, može se koristiti u koncentraciji od 2-10%. U tonicima i mistovima za lice koristi se u nižim koncentracijama, najčešće 0,1-1%. U formulacijama namenjenim osetljivim regijama, poput područja oko očiju, primenu treba zasnovati na bezbednosnoj proceni finalnog proizvoda i specifikaciji konkretnog ekstrakta zelenog čaja. Kompatibilan je sa većinom vodorastvornih sirovina, uključujući humektanse, antioksidanse i blage aktivne komponente. Preporučeni pH opseg finalne formulacije je približno 4,5-6,5. Namenjeno samo za spoljašnju upotrebu.

Testiranje na životinjama: U skladu sa Regulativom (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima, sirovina nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena zasniva se na

TEHNIČKI PODACI

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

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.