

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ekstrakt morskih algi Laminaria japonica

INCI ime: Glycerin, Aqua, Laminaria Japonica Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid.

CAS: 56-81-5, 7732-18-5, 223751-72-2, 100-51-6, 520-45-6

Botanički naziv: Laminaria Japonica Extract,

Hemijska klasifikacija: Mikstura

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose, humektans, emolijens

Dobijanje ekstrakta: Ekstrakt se dobija metodom ultrazvučne ekstrakcije korišćenjem ultrazvuka sa frekvencijama od 20-25 kHz. Pri tim frekvencijama, ultrazvučni talasi generišu mikroskopske mehuriće u tečnosti koja sadrži ekstrakt, što dovodi do fenomena poznatog kao kavitacija. Kavitacija stvara ekstremne uslove visokog pritiska i temperature u mikrookruženju oko mehurića koji implodiraju. Ovi uslovi mehanički razgrađuju ćelijske zidove biljaka, oslobađajući aktivne komponente unutar ćelija, povećavajući brzinu i efikasnost ekstrakcije. Ekstrakcija se izvodi pri temperaturi od 25°C, kako bi se očuvala stabilnost termolabilnih komponenti. Ovaj metod je efikasniji od tradicionalnih metoda ekstrakcije jer omogućava bolju iskorišćenost sirovine i kraće vreme ekstrakcije. Ekstrakt je konzervisan sa benzil alkoholom (0,86%) i dehidroacetičnom kiselinom (0,14%). Ova kombinacija konzervansa se koristi u prirodnoj kozmetici i ima ECO-CERT/COSMOS sertifikat. Ekstrakt je rastvorljiv u vodi. pH 4-6.5.

Opis: Ekstrakt alge Laminaria japonica, poznat i kao ekstrakt japanske smeđe alge, cenjen je u kozmetici zbog brojnih prednosti u nezi kože. Ova alga, poreklom iz hladnih mora, bogata je mineralima poput joda, magnezijuma, kalcijuma i cinka, koji pospešuju obnavljanje kože i očuvanje njenog zdravlja. Takođe, sadrži polisaharide poput alginata i fukoidana, koji su poznati po snažnim hidratantnim i protivupalnim svojstvima. Ekstrakt intenzivno hidrira kožu, jača njenu zaštitnu barijeru i sprečava gubitak vlage. Ovo ga čini izuzetno korisnim za suhu i dehidriranu kožu, jer pomaže u očuvanju optimalne hidratacije i poboljšava elastičnost. Prisustvo antioksidanata omogućava zaštitu kože od slobodnih radikala i oksidativnog stresa, čime se smanjuju oštećenja ćelija i usporava proces starenja. Detoksikujuća svojstva ovog ekstrakta doprinose uklanjanju toksina i nečistoća,

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

što ga čini idealnim za negu masne i problematične kože. Fukoidan u njegovom sastavu smiruje crvenilo i iritacije, a posebno je efikasan u tretiranju kože sklone aknama. Alginate stvaraju zaštitni sloj na površini kože, dodatno jačajući njenu prirodnu barijeru i štiteći je od spoljašnjih štetnih uticaja. Zahvaljujući svom bogatom i raznovrsnom sastavu, ekstrakt *Laminaria japonica* lako se kombinuje s drugim aktivnim sastojcima i često se koristi u kremama, serumima, maskama za lice i proizvodima za negu tela. Ekstrakt je žučkasto-smeđe boje, bez mirisa. Konzervisan je kaprilhidroksamskom kiselinom i gliceril kaprilatom.

Benefiti:

- Ekstrakt hidrira kožu, poboljšava barijernu funkciju kože i sprečava dehidraciju, čineći kožu glatkom i elastičnom.
- Polifenoli u ekstraktu štite kožu od slobodnih radikala i usporavaju prevremeno starenje.
- Fukoidani i fitolani smanjuju crvenilo, ublažavaju upale i smiruju iritacije.
- Vitamini i minerali u ekstraktu ujednačavaju ten i posvetljuju tamne fleke na koži.
- Proteini podstiču sintezu kolagena i elastina, poboljšavajući čvrstinu i elastičnost kože.
- Minerali poput joda detoksikuju kožu, uklanjaju nečistoće i višak sebuma, čineći je čistijom.
- Ekstrakt hrani kožu i kosu, usporava starenje i smanjuje vidljivost bora.

Način upotrebe: Ekstrakt *Laminaria japonica* koristi se u različitim vrstama kozmetičkih proizvoda zahvaljujući svojim svestranim svojstvima i pogodnosti za sve tipove kože. U formulacijama za lice, poput seruma i krema, preporučena koncentracija je obično između 1% i 5%, kako bi se postigli maksimalni hidratantni i antioksidativni efekti. Kod proizvoda za negu tela, poput losiona ili maske za telo, koncentracija je nešto viša, do 8%, jer je koži tela često potrebna dublja hidratacija i regeneracija. Za proizvode namenjene masnoj ili problematičnoj koži, kao što su tonici ili gelovi, niže koncentracije od 1% do 3% su dovoljne, jer ekstrakt deluje efikasno već pri tim dozama. U maskama za lice ili tretmanima sa ispiranjem može se koristiti u koncentraciji do 10%, posebno ako je cilj intenzivna hidratacija i revitalizacija kože. Ekstrakt se obično dodaje u vodenu fazu formulacije ili na kraju procesa, zavisno od stabilnosti sirovine i željenog efekta. U formulacijama bez zagrevanja idealan je jer zadržava sva svoja bioaktivna svojstva.

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

Preporučuje se pažljivo uklapanje s ostalim aktivnim sastojcima kako bi se očuvala efikasnost i postigao optimalan efekat.

Preporučene koncentracije ekstrakta *Laminaria japonica* u kozmetičkim formulacijama variraju u zavisnosti od tipa proizvoda i željenog efekta. U proizvodima za negu lica, poput seruma i krema, uobičajene koncentracije kreću se od 1% do 5%. Za proizvode namenjene nezi tela, kao što su losioni i maske, koncentracije mogu biti nešto više, do 8%. Kod preparata za masnu ili problematičnu kožu, poput tonika ili gelova, često se koriste niže koncentracije, između 1% i 3%. U maskama za lice ili tretmanima koji se ispiraju, koncentracije mogu dostići i do 10%, u zavisnosti od formulacije i specifičnih potreba kože. Važno je napomenuti da su ove koncentracije opšte preporuke i da se formulacije moraju prilagoditi specifičnim potrebama. Uvek je preporučljivo sprovesti odgovarajuća testiranja stabilnosti i bezbednosti konačnog proizvoda pre stavljanja na tržište.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla