

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ekstrakt bambusa

INCI ime: Glycerin, Aqua, Bambus Vulgaris Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid

CAS: 56-81-5, 7732-18-5, 91771-33-4, 100-51-6, 520-45-6.

Latinski naziv: Bambus Vulgaris Extract

Sinonimi: Trsovača, Hardwood, Cane, Pine, Rattan, Twig, Kapok, Chusquea, Willow, Sisal, Olyroideae, Parianoideae

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

Hemijska klasifikacija: Mikstura

Dobijanje ekstrakta: Ekstrakt se dobija metodom ultrazvučne ekstrakcije korišćenjem ultrazvuka frekvencija između 20 i 25 kHz. Na tim frekvencijama ultrazvučni talasi stvaraju mikroskopske mehuriće u tečnosti koja sadrži biljni materijal, što dovodi do pojave poznate kao kavitacija. Kavitacija stvara ekstremne uslove lokalno povišenog pritiska i temperature u mikrookruženju oko mehurića koji implodiraju. Ova pojava mehanički oštećuje ćelijske zidove biljaka, oslobađajući intracelularne aktivne komponente i značajno povećavajući brzinu i efikasnost ekstrakcije. Proces se sprovodi pri temperaturi od 25 °C kako bi se očuvala stabilnost termolabilnih sastojaka, poput flavonoida, vitamina i etarskih ulja. U poređenju sa konvencionalnim metodama maceracije, ultrazvučna ekstrakcija omogućava kraće vreme procesa, viši prinos i bolju iskorišćenost biljne sirovine. Dobijeni ekstrakt je konzervisan kombinacijom benzil alkohola (0,86%) i dehidroacetične kiseline (0,14%), sistemom koji je odobren za upotrebu u prirodnoj kozmetici i nosi sertifikate ECOCERT i COSMOS. Ekstrakt je rastvorljiv u vodi, što omogućava jednostavnu integraciju u različite kozmetičke formulacije na vodenoj bazi. pH vrednost gotovog ekstrakta kreće se u rasponu od 4,0 do 6,5, što ga čini pogodnim za većinu dermalnih aplikacija bez potrebe za dodatnim prilagođavanjem pH vrednosti formulacije.

Opis ekstrakta: Ekstrakt bambusa je prirodni sastojak sve popularniji u kozmetici. Sadrži visok procenat silicijuma, minerala ključnog za zdravlje kože, kose i noktiju. Silicijum jača vezivno tkivo i poboljšava elastičnost kože. Od ostalih minerala, prisutni su kalcijum,

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

kalijum i magnezijum. Ekstrakt je bogat flavonoidima poput kvercetina, kaempferola, rutina, hesperidina, luteolina i apigenina, poznatih po snažnim antioksidativnim svojstvima. Takođe sadrži fenolne kiseline, fitosterole i raznovrsne aminokiseline, koje su ključne za zdravlje kože i kose. Od vitamina, prisutni su vitamin C i E, kao i kompleks vitamina B: B1 (tiamin), B2 (riboflavin) i B6 (piridoksin). Vitamini B kompleksa igraju važnu ulogu u održavanju zdrave kože, kose i noktiju, kao i u metaboličkim procesima. Ekstrakt pospešuje sintezu kolagena, smanjujući vidljivost bora i finih linija. Pruža intenzivnu hidrataciju, pomaže koži da zadrži vlagu i čini je mekom i glatkom. Takođe ublažava crvenilo i pruža osećaj umirenja. Zbog svoje sposobnosti regulisanja lučenja sebuma, koristi se u preparatima za masnu kožu, pomažući u postizanju balansa i čistoće tena. Ekstrakt je svetlo žute boje, bez mirisa, i rastvorljiv je u vodi, sa pH vrednošću od 4 do 6,5.

Benefiti:

- Hidrira kožu
- Štiti kožu od oksidativnog stresa
- Pomaže u prevenciji prevremenog starenja.
- Reguliše proizvodnju sebuma i umiruje kožu, što je korisno za masnu kožu sklonu aknama.
- Ublažava simptome suve kože u slučajevima ekcema i psorijaze i kožu čini mekšom i nežnijom.
- Zbog visokog sadržaja silicijuma, pomaže očuvanju elastičnosti kože, čineći je čvršćom i glatkom.
- Jača kosu i povećava njenu otpornost, pomažući hidrataciju vlasišta i smanjenje peruti.
- Doprinosi jačanju noktiju i smanjenju njihove lomljivosti.

Način upotrebe: Ekstrakt bambusa koristi se u različitim vrstama kozmetičkih proizvoda, pri čemu se koncentracije prilagođavaju specifičnoj nameni formulacije. U hidratantnim kremama i serumima za lice obično se koristi u koncentraciji od 1 do 5%, kako bi se postigla optimalna hidratacija i antioksidativna zaštita. U proizvodima za masnu i aknama sklonu kožu, ekstrakt se dodaje u sličnim koncentracijama. Za proizvode za negu kose, poput šampona, regeneratora ili maski, preporučena koncentracija je između 2 i 10%. Kod formulacija za jačanje noktiju, ekstrakt se može dodavati u nižim koncentracijama, najčešće do 5%, kako bi se postigao balans između efikasnosti i kompatibilno-

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

sti s drugim sastojcima. U losionima za telo ili proizvodima za tretman suve kože, poput balzama, koristi se u višim koncentracijama, obično do 10%, čime se obezbeđuje intenzivna nega i obnova kože. Ekstrakt je rastvorljiv u vodi i obično se dodaje u fazu hlađenja tokom izrade formulacije, kako bi se očuvala njegova delotvornost. Za maksimalne rezultate, preporučuje se upotreba u pH opsegu od 4,5 do 7, što ga čini pogodnim za širok spektar kozmetičkih proizvoda.

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