

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Hidrolizovani biljni protein

INCI ime: Hydrolyzed Vegetable Protein

CAS: 9015-54-7

Hemijska klasifikacija: Proteini/derivati

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose.

Opis: Veganska alternativa keratinu životinjskog porekla koristi proteine iz biljnih izvora, poput soje, pirinča, graška, ili drugih biljnih izvora, koji imaju sličan aminokiselinski profil kao keratin. Aminokiseline iz ovih biljnih proteina imitiraju funkciju keratina, obnavljaju oštećenja na površini kose, jačaju je i daju joj elastičnost, snagu i sjaj. Ova alternativa takođe ne sadrži gluten, što je važno za ljude sa intolerancijom na gluten ili celijakijom. Biljni proteini su nežniji prema kosi, često nude dugotrajnu zaštitu, a pogodni su za veganske formulacije jer ne sadrže proizvode životinjskog porekla. Ovaj biljni protein obezbeđuje prirodnu obnovu i dugotrajnu zaštitu zahvaljujući svojoj sposobnosti da prodre u dublje slojeve kose i kože. Biljni proteini obnavljaju keratinska vlakna, smanjuju lomljenje i poboljšavaju elastičnost kose, što rezultira prirodnim sjajem i glatkoćom. Takođe stvaraju zaštitni sloj na površini kose, koji deluje kao barijera protiv UV zračenja i drugih štetnih faktora iz okoline, osiguravajući dugotrajnu zaštitu i otpornost kose na oštećenja. Plant Keratin podmlađuje površinu kose, dajući joj zdraviji i mlađi izgled, što je posebno korisno za postizanje prirodno sjajne i glatke kose. Brzo se apsorbuje u kožu zahvaljujući maloj molekularnoj masi, što pomaže u očuvanju vlažnosti i smanjenju transepidermalnog gubitka vode. Ova sposobnost doprinosi elastičnosti i mekoći kože, što je posebno korisno za suhu i osetljivu kožu. Plant Keratin je blag sastojak i pogodan je za veganske formulacije, jer ne sadrži sastojke životinjskog porekla. U proizvodima za kosu preporučene koncentracije su između 0.5% i 2%, dok se u kozmetičkim proizvodima za negu kože koristi u nešto nižim koncentracijama. Proizvod sadrži približno 0,8% natrijum benzoata kao konzervans, koji sprečava rast mikroorganizama i produžava rok trajanja. Da bi se očuvala stabilnost, preporučuje se skladištenje u originalno zatvorenim kontejnerima na temperaturi između +10 °C i +40 °C. Rok trajanja je 24 meseca. Tokom skladištenja može doći do blage precipitacije ili tamnjenja, što ne utiče na kvalitet i efikasnost proizvoda.

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

Mehanizam delovanja: Hidrolizovani biljni proteini sa aminokiselinskim spektrom sličnim keratinu funkcionišu na nekoliko nivoa kada se nanese na kosu i kožu. Na molekularnom nivou, proces hidrolize razbija proteinske lance na manje fragmente, obično peptide i pojedinačne aminokiseline. Ti manji fragmenti lakše prodiru u kutikulu kose i epidermalne slojeve kože. Kutikula kose je spoljašnji sloj kose, čije se ćelije preklapaju poput crepova na krovu. Kada je kosa oštećena (usled toplote, hemikalija ili UV zračenja), ovi "crepovi" se podižu, što rezultira gubitkom vlage, lomljivošću i opštom slabošću kose. Hidrolizovani proteini popunjavaju ta oštećena mesta tako što se vezuju za oslabljene delove keratina u kosi. Keratin je glavni strukturni protein kose, pa aminokiselinski spektar koji je sličan keratinu omogućava ovim biljnim proteinima da se savršeno integrišu i pomognu u obnavljanju vlakana. Kada proteini prodru u oštećena područja kose, formiraju tanak zaštitni sloj koji jača vlas i smanjuje lomljenje. Ovaj zaštitni film zadržava vlagu unutar kose, čime poboljšava hidrataciju, elastičnost i fleksibilnost. Osim toga, zaštitni sloj pruža barijeru protiv spoljašnjih faktora, poput UV zračenja, zagađenja i štetnih hemikalija, čime se kosa štiti od daljih oštećenja. Biljni proteini sa sličnim aminokiselinskim spektrom kao keratin deluju kao „ispuna“, čineći kosu zdravijom, jačom i sjajnijom. Na koži, hidrolizovani biljni proteini prodiru u epidermis, gde se ponašaju kao ovlaživači i učvršćivači. Zahvaljujući maloj molekularnoj masi, ove proteinske frakcije lako prolaze kroz površinski sloj kože i zadržavaju vlagu u dubljim slojevima. Proteini formiraju mrežu na površini kože koja zadržava vodu, poboljšavajući hidrataciju i elastičnost. To je posebno važno kod suve i oštećene kože, gde obnova barijere pomaže u smanjenju transepidermalnog gubitka vode (TEWL). Pored zadržavanja vode, aminokiseline iz ovih proteina učestvuju u sintezi novih proteina u ćelijama kože, čime doprinose obnavljanju kože i poboljšanju njene strukture. Aminokiseline poput cisteina i lizina, koje su prisutne u ovim biljnim proteinima, pomažu u sintezi kolagena i elastina, ključnih proteina za održavanje čvrstoće i elastičnosti kože. Takođe, biljni proteini imaju antioksidativna svojstva, što znači da pomažu u neutralizaciji slobodnih radikala, koji su odgovorni za prevremeno starenje kože.

Benefiti:

- Popunjava oštećene delove keratinskih vlakana, čineći kosu jačom i otpornijom.
- Zadržava vlagu u dubljim slojevima kože i kose, čime poboljšava elastičnost i mekoću.
- Formira zaštitni sloj koji štiti kosu i kožu od UV zračenja, zagađenja i hemijskih oštećenja.

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

- Pomaže u očuvanju elastičnosti kose i kože, smanjujući sklonost lomljenju i oštećenju.
- Vraća prirodan sjaj kosi, čineći je glatkijom i zdravijom.
- Neutralizuje slobodne radikale, usporavajući proces starenja kože i kose.
- Pogodan je za veganske formulacije i deluje blago na kožu, ne izazivajući iritacije.

Način upotrebe: Plant Keratin se koristi u različitim kozmetičkim formulacijama za negu kose i kože, a preporučene koncentracije zavise od vrste proizvoda. U proizvodima za kosu, poput šampona, balzama i maski, obično se koristi u koncentracijama od 0.5% do 2%, kako bi se postigao optimalan efekat jačanja, obnavljanja i zaštite kose. Ove koncentracije omogućavaju da proteini prodiru u kutikulu kose, jačajući oštećena vlakna i vraćajući im prirodni sjaj i elastičnost. U formulacijama za negu kože, Plant Keratin se dodaje u nižim koncentracijama, uglavnom između 0.1% i 0.5%. Ove količine su dovoljne da poboljšaju hidrataciju i elastičnost kože, uz istovremenu zaštitu od spoljašnjih faktora i slobodnih radikala. Plant Keratin se lako ugrađuje u formulacije krema, losiona i seruma, pružajući dugotrajnu hidrataciju i podršku prirodnoj barijeri kože. Uvek je važno obratiti pažnju na stabilnost formulacije i pH vrednosti proizvoda, jer su optimalni uslovi ključni za postizanje maksimalne efikasnosti ovog sastojka.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Poreklo sirovine: EU