

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Hidrolizovan keratin protein

**INCI:** Water, Hydrolyzed Keratin Protein, 1,2- dihydroxypentane, (+)-Arabinogalaktan, 3-o-Ethyl Ascorbic Acid, Benzyl alcohol, Potassium sorbate, Sodium benzoate

**CAS:** 7732-18-5, 69430-36-0, 5343-92-0, 9036-66-2, 86404-04-8, 100-51-6, 24634-61-5, 532-32-1

**Hemijska klasifikacija:** Mikstura, Proteini/derivati

**Funkcionalna kategorija:** Kondicioner za negu kože i kose. Stvara gipki, kohezivni i kontinuirani sloj (film) na koži i kosi.

**Opis:** Hidrolizovani keratin protein je sastojak koji se koristi u kozmetičkim proizvodima za obnavljanje i jačanje kose i kože. U hidroliziranoj formi, veliki molekuli keratina razlažu se na manje fragmente, čime postaju lakše apsorptivni i efikasniji u tretmanima za negu. Razlikuje se od drugih proteina po tome što je bogat cisteinom (aminokiselina koja sadrži sumpor) i to mu daje jedinstvenu snagu i zaštitni kvalitet. Cistein formira disulfidne veze koje su ključne za jačanje strukture keratina. Ove veze pomažu u održavanju stabilnosti i otpornosti keratinskih vlakana, dajući kosi i noktima posebnu snagu i elastičnost, kao i zaštitu od spoljašnjih oštećenja. Ovaj protein igra ključnu ulogu u revitalizaciji oštećenih vlasi, posebno kod hemijski tretirane ili suve kose. Kada se nanese na kosu, hidrolizovani keratin prodire u spoljašnje slojeve dlake, popunjavajući praznine u oštećenoj kutikuli, čime obnavlja strukturu kose. Time se ne samo poboljšava tekstura kose, već se povećava i njena otpornost na lomljenje, dok zaštitni sloj koji keratin stvara sprečava dalja oštećenja. Kosa postaje mekša, elastičnija i sjajnija, a keratin pomaže i u smanjenju frizza. Dodatno, hidrolizovani keratin neutralizuje električni naboj na površini dlake, olakšavajući češljanje i ostavljajući kosu glatkom i sjajnom, a pruža i zaštitu od negativnih efekata sunčevog zračenja, termalnih uređaja i hemijskih tretmana. U preparatima za negu kože, hidrolizovani keratin deluje kao humektans, pomaže zadržavanju vlage u koži, čime poboljšava njenu elastičnost i mekoću. Takođe ima sposobnost formiranja zaštitnog filma na površini kože i noktiju, što dodatno doprinosi očuvanju hidratacije i čini kožu glatkijom i čvršćom. Njegova svojstva stvaranja filma na koži su posebno korisna u proizvodima namenjenim za negu kože i noktiju, gde pruža zaštitu i pomaže u regeneraciji. pH vrednost: 5,0-6,8. Proizvod je konzervisan sa benzil alkoholom, natrijum benzoatom, kalijum sorbatom. Bistra tečnost amber boje, karakterističnog mirisa.

**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

Rastvorljiv je u vodi.

### Benefiti:

- Jača strukturu kose, prodire u spoljašnje slojeve dlake, popunjavajući praznine u oštećenoj kutikuli, čime ojačava njenu strukturu.
- Obnavlja oštećenu kosu: Popravlja štetu nastalu od hemijskih tretmana, toplote i spoljašnjih uticaja.
- Smanjuje neukrotivost kose (frizz): Kontroliše naelektrisanje dlake, čineći kosu glatkijom i urednijom.
- Štiti kosu od štetnih efekata sunčevog zračenja, zagađenja i termičkih uređaja.
- Poboljšava sjaj i izgled kose: Daje kosi zdrav, blistav i živahan izgled.
- Olakšava češljanje i stilizovanje: Smanjuje zapetljavanje kose, omogućavajući lakše oblikovanje frizure.
- Zadržava vlagu u koži, održavajući je hidriranom i mekom.
- Pomaže koži da zadrži čvrstinu i elastičnost, usporavajući znakove starenja.
- Stvara barijeru koja štiti od gubitka vlage i štetnih spoljašnjih uticaja.
- Smanjuje statički elektricitet na površini kose, što olakšava stilizovanje.
- Podstiče prirodne procese obnove ćelija kože i kose.

**Način upotrebe:** Hidrolizovani keratin se koristi u širokom spektru kozmetičkih proizvoda za kosu i kožu, uključujući šampone, regeneratore, serume, kreme za lice i losione za telo. U proizvodima za negu kose, kao što su šamponi, regeneratori i maske, preporučena koncentracija hidrolizovanog keratina obično se kreće od 0,5% do 5%, zavisno od formulacije i ciljanih efekata. U šamponima, koristi se za jačanje i popravku oštećenih vlasi, dok u regenerativnim maskama pomaže u obnavljanju i povećanju elastičnosti kose. U proizvodima za negu kože, poput kreme i losiona, hidrolizovani keratin se koristi u koncentracijama od 0,2% do 5%. Njegova uloga u ovim formulacijama je prvenstveno da hidrira kožu i poboljša njenu elastičnost, istovremeno stvarajući zaštitni film koji sprečava gubitak vlage. Takođe se koristi u proizvodima za negu noktiju, gde pomaže u jačanju i zaštiti osetljivih i lomljivih noktiju. Pri formulisanju proizvoda, hidrolizovani keratin se obično dodaje u fazu hlađenja, kako bi se očuvala njegova bioaktivnost. Važno je ne izlagati ga previsokim temperaturama, jer to može smanjiti njegovu efikasnost u proizvodima.

## TEHNIČKI LIST

**Testiranje na životinjama:** Supstanca nije testirana na životinjama

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla

**Poreklo sirovine:** EU

**Transport i čuvanje:** Hidrolizovani keratin protein se može transportovati na temperaturi između 20°C i 25°C, bez značajnog uticaja na njegov kvalitet, jer je stabilan tokom kraćeg vremenskog perioda pod takvim uslovima. Ipak, za dugotrajno očuvanje njegove bioaktivnosti i integriteta, preporučuje se skladištenje u frižideru na temperaturi između 4°C i 8°C. Niske temperature pomažu u sprečavanju degradacije proteina, oksidacije ili gubitka efikasnosti, što produžava njegov vek trajanja i čuva funkcionalne osobine u formulacijama. Hlađenje smanjuje i rizik od mikrobiološke kontaminacije ili neželjenih promena u teksturi i kvalitetu sastojka.

---

**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.