

## TEHNIČKI LIST

### Carrot Root Extract & Hyaluronate Gel

**Naziv sirovine:** Hijaluronski gel sa ekstraktom šargarepe

**INCI naziv:** Aqua, Glycerin, Daucus Carota Sativa Root Extract, Sodium Hyaluronate, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid

**CAS:** 7732-18-5, 56-81-5, 84929-61-3, 9067-32-7, 100-51-6, 520-45-6

**Hemijska klasifikacija:** Mikstura

**Funkcionalna kategorija:** Humektans, umirujući agens, kondicioner kože (skin conditioning agent)

**Opis:** Carrot Root Extract & Hyaluronate Gel predstavlja kombinaciju vodeno-glicerinskog ekstrakta korena šargarepe (*Daucus carota sativa*) i natrijum hijaluronata u formi gela. Natrijum hijaluronat deluje kao humektans. Vezuje vodu i održava nivo hidratacije u površinskim slojevima kože. Na koži formira lagani film koji smanjuje gubitak vlage i doprinosi elastičnosti. Koža postaje mekša i ujednačenija. Ekstrakt šargarepe sadrži prirodne antioksidanse, uključujući karotenoide i fenolna jedinjenja. Doprinosi zaštiti kože od oksidativnog stresa i spoljašnjih uticaja. Podržava regeneraciju kože i doprinosi očuvanju njenog zdravog izgleda. Može poboljšati tonus i ujednačenost tena. Kombinacija ovih komponenti daje uravnotežen efekat hidratacije i zaštite. Gel ima laganu strukturu i brzo se upija. Ne ostavlja težak niti mastan sloj na koži. Pogodan je za različite tipove kože, uključujući osetljive regije, poput područja oko očiju. Formulacija je stabilizovana konzervansnim sistemom na bazi benzil alkohola i dehidroksisircetne kiseline, koji obezbeđuje mikrobiološku stabilnost. Gel je rastvorljiv u vodi i lako se uklapa u različite kozmetičke formulacije.

## TEHNIČKI LIST

### Benefiti:

- Hidrira kožu vezivanjem vode i održava optimalan nivo vlage.
- Smanjuje gubitak vlage formiranjem zaštitnog filma na površini kože.
- Štiti kožu od oksidativnog stresa zahvaljujući prisutnim antioksidansima.
- Podržava regeneraciju kože i doprinosi bržem oporavku oštećenja.
- Poboljšava elastičnost i ujednačenost tena.

**Način upotrebe:** Dodaje se u fazi hlađenja formulacije, na temperaturi ispod 40 °C, kako bi se očuvala stabilnost natrijum hijaluronata i biljnih komponenti. Može se direktno inkorporirati u vodenu fazu ili u gotovu emulziju uz blago mešanje do potpune homogenizacije. U serumima i gelovima za hidrataciju i revitalizaciju kože koristi se u koncentracijama od 1% do 5%. U kremama i losionima za svakodnevnu negu primenjuje se u rasponu od 0,5% do 3%. U maskama za lice, posebno onima namenjenim intenzivnoj hidrataciji, koristi se u koncentracijama od 2% do 10%. U proizvodima za osetljive regije, poput područja oko očiju, preporučene koncentracije su od 0,5% do 2%. U tonicima i mistovima za lice koristi se u nižim koncentracijama, od 0,1% do 1%. Kompatibilan je sa većinom vodorastvornih sirovina, uključujući humektanse, biljne ekstrakte i blage aktivne komponente. Optimalan pH opseg formulacije je približno 4,5 do 6,5. Samo za spoljašnju upotrebu.

## TEHNIČKI LIST

**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