

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Ulje semenki Boraga

**INCI naziv:** Borago officinalis (Borage) Seed Oil

**CAS:** 84012-16-8; 225234-12-8

**Sinonimi:** Borago officinalis L., Starflower

**Hemijska klasifikacija:** Masti i ulja (Fats and Oils)

**Funkcionalna kategorija:** Kondicioner za negu kože i kose ~ Emolijens

**Metoda ekstrakcije:** Cold pressed

**Tip obrade:** RBDW

**Karakteristike ulja:** Ulje Boraga se dobija iz semena biljke Borago officinalis. Ulje je poznato po visokom sadržaju gama-linolenske kiseline (GLA) i omega-6 masne kiseline. Ulje sadrži i druge esencijalne masne kiseline poput linolne i oleinske, zatim vitamine A, D, i K, uključujući i vitamin E (tokoferol), koji deluje kao antioksidans. Ulje sadrži fitosterole i skvalen, jedinjenje koje može pomoći hidrataciji i vlaženju kože. GLA i vitamin E u boragovom ulju daju mu antioksidativna svojstva koja mogu zaštititi ćelije kože od oksidativnog stresa. Ulje je svetložute boje, ali boja može varirati u zavisnosti od faktora kao što su obrada i čistoća. Ulje ima blagi orašasti miris. Pri sobnoj temperaturi je u tečnom stanju i ima relativno laganu, nemasnu teksturu. Lako se upija u kožu. Gustina boragovog ulja iznosi otprilike 0,92 grama po mililitru. Boragovo ulje, kao i mnoga prirodna ulja, može biti osetljivo na oksidaciju i može se razgraditi tokom vremena kada je izloženo vazduhu, svetlu i toploti. Pravilno čuvanje na hladnom, tamnom mestu može produžiti njegov rok trajanja.

### Benefiti:

• **Hidratacija:** Ulje boraga je bogato gama-linolenskom kiselinom (GLA), omega-6 masnom kiselinom koje pomažu zadržavanju vlage i očuvanju hidratacije kože. Ulje boraga predstavlja odličan izbor za suhu ili dehidriranu kožu.

• **Antiinflamatorno delovanje:** Ulje boraga je poznato po svojim antiinflamatornim

## TEHNIČKI LIST

svojstvima. Umiruje iritiranu ili upaljenu kožu. Odlično je u prevenciji nastanka strija i za ublažavanje ekcema, psorijaze i neurodermatitisa.

- **Podrška zaštitnom sloju kože:** GLA u ulju boraga pomaže jačanju prirodnog zaštitnog sloja kože, smanjujući gubitak vlage i štiteći je od spoljnih iritanasa.
- **Anti-aging efekat:** Antioksidativna svojstva ulja, zajedno s esencijalnim masnim kiselinama, mogu pomoći u smanjenju znakova starenja, uključujući pojavu finih linija i bora. Redovna upotreba može doprineti mlađem izgledu kože.
- **Regeneracija kože:** Ulje može podstaći regeneraciju ćelija kože, pa se koristi za brže zarastanje manjih rana i otklanjanje ožiljaka.
- **Poboljšava ten:** Ulje boraga može pomoći u izjednačavanju tena što ga čini vrednim sastojkom u serumima i kremama za lice.
- **Ne začepkuje pore:** Ulje neće zapušiti pore i izazvati bubuljice, što ga čini pogodnim za korišćenje u proizvodima za negu kože kod osoba sa masnom kožom i aknama.
- **Nega kose:** Ulje se može koristiti u proizvodima za negu kose. Y-linolenska kiselina hrani ćelije i doprinosi zdravlju kože glave i kose. Podstiče rast kose i oporavlja suhu i oštećenu kosu. Ulje omekšava kosu, čineći je sjajnijom i lakšom za oblikovanje.

**Upotreba u kozmetičkim proizvodima:** Koristi se u proizvodima za negu suve kože. Koristi se kao sastojak u kremama, losionima, proizvodima za negu kose i usana i preparatima za zaštitu od sunca.

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

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla