

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Tara guma (Caesalpinia spinosa)

**INCI naziv:** Caesalpinia Spinosa gum

**CAS:** 39300-88-4

**Hemijska klasifikacija:** Gume, hidrofilni koloidi i derivati

**Funkcionalna kategorija:** Adheziv / pospešivač adhezije, Sredstvo za regeneraciju kože ~ Razno, Modifikator viskoziteta ~ Povećanje

**Opis:** Caesalpinia Spinosa Gum, poznata kao tara guma, prirodni je biopolimer ekstrahovan iz endosperma semena biljke Caesalpinia spinosa, drvenaste vrste koja potiče iz sušnih oblasti Anda u Južnoj Americi, posebno iz Perua. Ova guma koristi se u kozmetičkoj industriji pre svega zbog svojih svojstava ugušćavanja i stabilizacije, a odlikuje je odlična kompatibilnost sa širokim spektrom kozmetičkih sastojaka. Kada se koristi u kozmetičkim formulacijama, tara guma ima sposobnost da formira viskozne, ali lagane gelove, dajući proizvodima glatku i kremastu teksturu. Djeluje kao emulgator, omogućavajući stabilizaciju emulzija ulje-u-vodi (O/W), sprečavajući njihovo razdvajanje i produžavajući rok trajanja proizvoda. Tara guma je izuzetno efikasna u malim koncentracijama, što je čini ekonomski isplativim izborom u proizvodnji kozmetike. Tara guma takođe doprinosi osećaju hidratacije na koži, jer može vezivati vodu i smanjuje transepidermalni gubitak vlage. U kombinaciji sa drugim biljnim gumama, kao što su ksantan ili guar guma, može poboljšati viskoznost i stabilnost formulacija. Biljno poreklo i biorazgradivost čine je pogodnim izborom za prirodnu i vegansku kozmetiku. Ne iritira kožu, što je čini pogodnom čak i za osetljive tipove kože. U kozmetici se često koristi kao zamena za sintetičke ugušćivače i stabilizatore. Javlja se u formi finog, belog do žućkastobelog praha. Molekulska masa varira, ali obično se kreće od 300.000 do 1.000.000 Daltona. Prah je rastvorljiv u hladnoj vodi, a lako u vrućoj vodi. Nerastvorljiv je u organskim rastvaračima. Tara guma je stabilna u širokom rasponu pH vrednosti i može izdržati visoke temperature.

### Benefiti:

- Caesalpinia spinosa gum deluje kao prirodno sredstvo za ugušćivanje. Poboljšava viskoznost i teksturu kozmetičkih formulacija. Pomaže u postizanju glatke i luksuzne

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

teksture finalnih proizvoda, krema, losiona i gelova.

- Ima odlična svojstva stabilizacije. Sprečava razdvajanja faza i doprinosi stabilnosti emulzija. Caesalpinia Spinosa guma je nejonska i kompatibilna je sa anjonskim i katjonskim sastojcima. Ima izraženu visoku otpornost na elektrolite.

- Može formirati tanak film na koži ili površini kose, stvarajući zaštitnu barijeru. Ovaj film pomaže u smanjenju gubitka vlage, poboljšava hidrataciju i štiti od faktora spoljašnje sredine.

- Guma ima sposobnost apsorbovanja i zadržavanja vode, što doprinosi hidratantnim svojstvima kozmetičkih proizvoda. Pomaže u hidrataciji i omekšavanju kože, čineći je glatkom i mekom.

- Može modifikovati teksturu kozmetičkih formulacija, dajući im željenu konzistenciju i mazivost.

- Caesalpinia spinosa guma je kompatibilna sa širokim spektrom kozmetičkih sastojaka, uključujući druge gume, emulgatore i konzervanse.

- Kao prirodni sastojak dobijen iz semena drveta Caesalpinia spinosa, tara guma pruža održivu i ekološki prihvatljivu opciju za kozmetičke formulacije. Biodegradabilna je i može zadovoljiti potražnju za prirodnim i ekološki prihvatljivim proizvodima.

**Način upotrebe:** Caesalpinia Spinosa Gum se najčešće koristi u kozmetičkim formulacijama u niskim koncentracijama, jer već u malim količinama pruža željenu viskoznost i stabilnost. U kremama i losionima, koncentracije se obično kreću od 0,2% do 1%, što omogućava formulisanje proizvoda koji su lagani na koži, a istovremeno dobro zadržavaju vlagu i imaju ugodnu, glatku teksturu. U gelovima, gde je potrebno postići veću gustinu, može se koristiti u nešto višim koncentracijama, ali je važno zadržati balans kako bi tekstura bila lagana, a gel proziran i stabilan. Prilikom pripreme, tara guma se najčešće dodaje u vodenu fazu formule i ostavlja se da se hidrira. To znači da guma upija vodu i postepeno razvija viskozitet. Rastvara se u hladnoj vodi, ali se mnogo brže aktivira u toploj, što ubrzava proces formulisanja. Važno je mešati gumu dok se rastvara kako bi se izbeglo formiranje grudvica. Da bi se postigla potpuna homogenizacija, može se koristiti blender ili neki drugi mehanički mešač. Kombinovanjem sa drugim ugušćivačima, poput ksantan gume ili guar gume, moguće je postići željenu viskoznost u različitim tipovima proizvoda, od lakih seruma do bogatih krema. Takođe, kada se koristi u kombinaciji sa ovim gumama, stabilnost emulzija se poboljšava, što omogućava dugotrajniji rok trajanja proizvoda i bolju postojanost pod različitim uslovima, uključujući promene temperature ili pH vrednosti.

## TEHNIČKI LIST

**Izvor sirovine:** Seme drveta Tara Spinosa

**Proizvodnja:** Dobija iz endosperma semena

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

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla

