

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** ReoFlow SAT

**INCI naziv:** Sodium acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer

**CAS broj:** 77019-71-7

**Hemijska klasifikacija:** Sintetski polimer

**Funkcionalna kategorija:** Modifikator viskoznosti; stabilizator emulzija

**Poreklo sirovine:** Italija

**Opis:** Sodium acrylate/(Sodium Acryloyldimethyl) Taurate Copolymer je kopolimer natrijum akrilata i natrijum akriloildimetil taurat monomera. Hemijska formula ovog kopolimera je  $(C_3H_3NaO_2)_x(C_{13}H_{21}NO_4S)_y$ , gde su x i y broj ponavljajućih jedinica u lancu polimera. Beli prah, lako rastvorljiv u vodi. Tačka topljenja: 160-170°C; pH 5.0-6.0. Deluje kao emulgator, pomažući da se pomešaju sastojci koji se obično ne mešaju dobro, kao što su ulje i voda. Funkcioniše kao ugušćivač. Povećava viskoznost proizvoda kako bi se postigla željena konzistencija.

### Benefiti:

- **Ugušćivač:** Efikasno sredstvo za ugušćavanje. Povećava viskoznost kozmetičkih formulacija. Formira gelove u širokom opsegu pH vrednosti (4-12).

- **Emulgator:** Emulguje sve vrste masnih faza (do 40%), uključujući silikone i biljna ulja bez dodavanja konvencionalnog emulgatora. Koristi se prilikom izrade hladnih emulzija.

- **Stabilizator:** Deluje kao stabilizator u kozmetičkim formulacijama, sprečavajući razdvajanje različitih sastojaka u proizvodu. Osigurava jednoličnost i konzistentnost tokom vremena, poboljšavajući rok trajanja i performanse finalnog proizvoda. .

- **Poboljšava teksturu:** Kozmetičkim proizvodima daje glatku i svilenkastu teksturu. Pomaže u stvaranju prijatnog i luksuznog osećaja na koži.

- **Disperzibilnost u vodi:** Kopolimer se lako rastvara u vodi, što olakšava njegovo uključivanje u formulacije na bazi vode.

- **Fleksibilnost u formulacijama:** Zahvaljujući efektima ugušćivanja i stabilizacije kopolimer omogućava formulisanje raznovrsnih kozmetičkih proizvoda sa različitim

**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

teksturama i konzistencijama.

- **Ne izaziva iritaciju:** Generalno se smatra neiritirajućim i bezbednim agensom za upotrebu u kozmetici. Često se koristi u proizvodima namenjenim osetljivoj koži.

- **Kompatibilnost:** Kopolimer pokazuje dobru kompatibilnost sa različitim kozmetičkim sastojcima, što omogućava njegovo lako uključivanje u različite formulacije bez izazivanja negativnih efekata.

**Način upotrebe:** Emulzije: 0,5-2%. Može se dodati u uljanu ili vodenu fazu ili na kraju emulzifikacije. Potrebno je dobro mešanje ručnim mikserom kako bi se postigle kreme glatke konzistencije. Gel kreme: 1-5%, a u formulaciji preko 3% za najbolje performance. Preporuka je da se koristi najmanje 12% uljane faze. CIR (Cosmetic Ingredient Review), nezavisni panel za pregled sastojaka u kozmetici proglasio je 2017. godine natrijum akrilat/natrijum akroil dimetilaurat kopolimer bezbednim za upotrebu u kozmetici do koncentracije od 3,2%. Samo za spoljašnju upotrebu.

**Primena:** Koristi se za izradu gel-krema, emulzionih gelova, hladnih emulzija, losiona, krema, proizvoda za posvetljivanje kože/ samopotamnjivanje, proizvoda za zaštitu od sunca i proizvoda za negu beba, maskare, baze...

**Način dobijanja:** Natrijum akrilat/natrijum akriloidimetil taurat kopolimer se dobija procesom kopolimerizacije, gde se natrijum akrilat i natrijum akriloidimetil taurat kombinuju u prisustvu vode i katalizatora. To dovodi do stvaranja lanca polimera, koji se zatim pročišćavaju i preradjuju u prah za upotrebu u kozmetičkim proizvodima.

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

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla