

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Hialuronska kiselina srednje molekulske mase (100 - 500kDa)

INCI ime: Hyaluronic Acid MMW

CAS: 9067-32-7

Hemijska klasifikacija: Biološki polimer/derivat; Ugljeni hidrati

Funkcionalna kategorija: Humektans, Modifikator viskoznosti ~ Povećanje;
Sredstvo za negu kože ~ Ostalo

Poreklo sirovine: Kina

Opis: Hialuronska kiselina (HA) je prirodna supstanca koja se nalazi u ljudskom telu i pripada porodici glikozaminoglikana. Nalazi u različitim tkivima i tečnostima, kao što su koža, zglobovi i oči. Igra važnu ulogu u kontroli propustljivosti tkiva, zaštiti i lubrikaciji ćelija, zadržavanju fluida i makromolekularnom transportu između ćelija. Veže veliku količinu vode koja može biti 500 puta veća od njene težine. MMW označava "srednju molekulska težinu", što se odnosi na veličinu molekula hialuronske kiseline. U slučaju MMW, molekulska težina hialuronske kiseline se kreće od 100 do 500 kilodaltona (kDa). Hialuronska kiselina srednje molekulske mase ima uticaj na povećanje koncentracije neophodnih enzima u koži, kao i na opšte zdravlje kože. Aktivno pomaže u ćelijskoj diferencijaciji prilikom formiranja novih ćelija epiderma. Pomaže da se koža odbrani od faktora starenja, negativnog uticaja sunčevog zračenja, zagađenja životne sredine i štetnog delovanja nekih hemikalija. Jača i balansira odbrambene mehanizme i time normalizuje funkcionisanje zdrave kože. MMW je beli prah, bez mirisa, rastvorljiv u vodi. Rok trajanja do 3 godine ako se čuva zaštićena od vlage i mikrobiološke kontaminacije.

Benefiti:

- **Hidratacija i vlaženje:** MMW hialuronska kiselina je poznata po svojoj sposobnosti da privuče i zadrži vlagu u koži. Često se koristi u hidratantnim kremama, serumima i kremama kako bi se postigla hidratacija kože i poboljšao nivo vlage u gornjim slojevima kože.
- **Anti-aging:** Često se koristi u "anti-age" proizvodima za negu kože. Sa godinama, prirodni nivoi hialuronske kiseline u koži opadaju, što dovodi do smanjene hidratacije i

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

pojave finih linija i bora. Dodavanjem MMW hijaluronske kiseline u formulacije pomaže se obnavljanje nivoa hijaluronske kiseline u koži, podstičući mlađi i puniji izgled.

- **Čvrstoća i elastičnost kože:** MMW hijaluronska kiselina stimuliše proizvodnju kolagena, proteina odgovornog za održavanje čvrstoće i elastičnosti kože.

Poboljšavanjem sinteze kolagena, MMW hijaluronska kiselina pomaže u poboljšanju teksture kože, zatezanju kože i unapređenju opšte čvrstoće.

- **Smirujuće delovanje na kožu:** MMW hijaluronska kiselina ima umirujuća svojstva koja mogu pomoći u smirivanju iritirane ili osetljive kože. Formira zaštitnu barijeru na koži, smanjujući gubitak vlage.

- **Poboljšava apsorpciju aktivnih kozmetičkih supstanci:** MMW hijaluronska kiselina može delovati kao sistem dostave, poboljšavajući apsorpciju i efikasnost drugih aktivnih sastojaka za negu kože. Njena sposobnost prodiranja u kožu omogućava joj da prenese druge aktivne sastojke dublje u slojeve kože, maksimizirajući njihove prednosti.

Način upotrebe: Obično se koristi u koncentracijama 0,1-5%. Lako je rastvorljiva u vodi i ugušćavanjem formira "tanke" gelove. Hijaluronsku kiselinu je potrebno pažljivo dispergovati u vodi uz stalno mešanje velikom brzinom (najbolje ručnim mikserom ili vorteks mikserom). Smeša počinje da se ugušćava stvarajući "viskozni" gel. U tom trenutku se ne može dodati dodatna hijaluronska kiselina jer nema vode u kojoj bi se hijaluronska kiselina rastvorila (dodatna hijaluronska kiselina bi samo formirala grudvice). Rastvorljivost se može povećati zagrevanjem rastvora do maksimalnih 60°C (140 °F).

Primena: Koristi se u kozmetičkim proizvodima za vlaženje kože i povećanje njenog elasticiteta, proizvodima za negu lica, krema i seruma, anti-age proizvodima, losionima pre /i posle sunčanja, kozmetičkim proizvodima za osetljivu ili suhu kožu.

Način dobijanja: Glukoza, sojin pepton i ekstrakt kvasca

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla