

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Lanolin

**INCI naziv:** Lanolin

**CAS:** 8006-54-0

**Hemijska klasifikacija:** Lanolin/derivati

**Funkcionalna kategorija:** Surfaktant ~ Emulgator, Stabilizator emulzija, Sredstvo za regeneraciju kože ~ emolijens, Zaštitno sredstvo ~ Koža, Sredstvo za regeneraciju kose

**Opis:** Lanolin je prirodni vosak koji se dobija iz vune ovaca. Ima kompleksni sastav, jer sadrži ogroman broj hemijskih jedinjenja. Dominiraju lanolinske kiseline (preko 200 različitih) te lanolinski alkoholi (preko 100 različitih), no od spojeva najviše je holesterola i lanosterola. Alkoholi i kiseline grade estre u lanolinu i smatra se da ih ima više od 10 000. Predstavlja jedan od najcenjenijih sastojaka u kozmetičkoj industriji zbog svojih jedinstvenih emolijentnih svojstava. Kao proizvod sebuma ovaca, lanolin ima sličan sastav kao prirodna ulja koja proizvodi ljudska koža, što ga čini izuzetno kompatibilnim za negu i zaštitu kože. Njegova sposobnost da efikasno hidrira i zadržava vlagu čini ga idealnim za negu suve, ispucale ili oštećene kože, jer formira barijeru koja sprečava isparavanje vode i pomaže u regeneraciji. U kozmetičkim formulacijama, lanolin se koristi zbog svoje sposobnosti da poboljša teksturu proizvoda, dajući im kremastu i prijatnu konzistenciju koja se lako nanosi i brzo upija. Njegova svojstva omogućavaju stvaranje bogatih hidratantnih krema i balzama, koji su posebno pogodni za suve i grube delove tela kao što su laktovi, kolena ili pete. Lanolin je poznat po svojoj visokoj okluzivnosti, što znači da efikasno stvara zaštitni sloj na koži, smanjujući transepidermalni gubitak vode, čineći kožu mekanom i glatkom. Pored hidratantnih svojstava, lanolin se često koristi i kao emulgator i stabilizator u formulacijama, jer pomaže u mešanju vodene i uljane faze, obezbeđujući stabilnost emulzije. Zbog svog prirodnog porekla i visokog sadržaja sterola, lanolin ima odlične regenerativne osobine i može pomoći u smirivanju iritirane kože, što ga čini pogodnim za upotrebu u proizvodima namenjenim osetljivoj koži, pa čak i u proizvodima za bebe. Izuzetno je prilagodljiv sastojak koji se može naći u širokom spektru proizvoda, uključujući balzame za usne, kreme za ruke, hidratantne losione, kao i u proizvodima za negu kose gde pruža sjaj i elastičnost. Zahvaljujući svom prirodnom sastavu, lanolin je cenjen u formulacijama koje se oslanjaju na održive i prirodne sirovine. Uprkos brojnim prednostima, kod pojedinaca može izazvati alergijske

**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

reakcije, pa je preporučljivo testirati proizvode na malom delu kože pre redovne upotrebe. Žuta, čvrsta, masna masa, karakterističnog mirisa, nerastvorljiva u vodi. HLB = 10.

### Benefiti:

- Lanolin hidrira i omekšava kožu, pružajući joj dubinsku negu.
- Stvara zaštitni sloj na koži, smanjujući transepidermalni gubitak vode.
- Poboljšava teksturu kozmetičkih proizvoda, čineći ih kremastim i prijatnim za nanošenje.
- Pomaže u regeneraciji ispucale i oštećene kože, ubrzavajući njen oporavak.
- Doprinosi stabilnosti emulzija u formulacijama kao emulgator i stabilizator.
- Umiruje iritiranu kožu, što ga čini pogodnim za proizvode za osetljivu kožu.
- Efikasno hidrira grube delove tela, kao što su laktovi, kolena i pete.
- Pruža sjaj i elastičnost kosi, pomažući u njenoj nezi i zaštiti.
- Kompatibilan je sa prirodnim uljima kože, što ga čini pogodnim za većinu tipova kože.
- Idealan je za održive formulacije zbog svog prirodnog porekla.

**Način upotrebe:** Lanolin se koristi u različitim koncentracijama, zavisno od tipa kozmetičkog proizvoda i njegovih namena. U hidratantnim kremama za lice i telo, preporučena koncentracija lanolina je između 2% i 5%, što omogućava stvaranje zaštitnog sloja na koži, pomažući u održavanju hidratacije bez preteranog osećaja masnoće. U formulacijama za balzame za usne ili regenerativne kreme za oštećene delove tela, koncentracija može biti viša, čak do 10% ili više, čime se osigurava intenzivna nega, dubinska hidratacija i zaštita od isušivanja. Takvi proizvodi često se koriste za tretiranje ispucale kože ili suve usne, gde je potrebna dodatna okluzivnost. Lanolin se takođe koristi kao sastojak u kremama za ruke, gde se u koncentraciji od 3% do 7% može koristiti za zaštitu kože od spoljnih uticaja, stvarajući barijeru protiv hladnoće i vetra. U proizvodima za negu kose, kao što su balzami ili maske, lanolin se koristi u koncentracijama od 1% do 3%, gde služi za obnavljanje prirodnog sjaja i elastičnosti vlasi, olakšavajući raščesljavanje i čineći kosu mekšom. Kada se koristi u formulacijama za bebe ili za veoma osetljivu kožu, preporučene koncentracije su obično niže, između 1% i 3%. Zbog svoje viskoznosti, lanolin se najbolje koristi u kombinaciji sa drugim emolijentima ili uljima, što omogućava lakšu aplikaciju i uravnoteženije dejstvo na koži, bez osećaja težine ili začepjenja pora. Uvek se preporučuje lagano zagrevanje lanolina pre dodavan-

## TEHNIČKI LIST

ja u formulaciju, kako bi se omogućila bolja homogenizacija i integracija sa ostalim sastojcima.

**GMO:** Nije GMO

**Čuvanje:** Čuvati posudu dobro zatvorenu, na suvom, hladnom mestu i zaštititi od vlage.

**Poreklo sirovine:** Nemačka

