

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Parafin vosak

INCI naziv: Paraffin Wax

CAS: 8002-74-2

Sinonimi: Hard Paraffin; Hard wax; paraffinum durum; paraffinum solidum; paraffin wax

Hemijska klasifikacija: Ugljovodonik, Vosak

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za kondicioniranje kože ~ Okluziv; Modifikator viskoznosti ~ Povećanje viskoznosti, Sredstvo za izradu sveća

IUPAC naziv: The hydrocarbon C₃₁H₆₄, typical component of paraffin wax

Opis: Parafin je voskasta supstanca bele boje, praktično bez mirisa i ukusa, što ga čini idealnim za upotrebu u proizvodima gde se zahteva neutralnost mirisa i ukusa. Njegova tekstura je glatka i voštana na dodir, omogućavajući lako nanošenje i ravnomerno raspoređivanje na površinama. Njegova fizička struktura je kristalna, a može biti prisutan u obliku čvrstih pločica, granula ili praha, zavisno od načina obrade i krajnje namene. Tačka topljenja varira između 46°C i 68°C, što mu daje stabilnost u širokom rasponu temperatura i čini ga pogodnim za različite industrijske procese. Jedna od ključnih fizičkih osobina parafinskog voska je njegova sposobnost da stvori hidrofobnu barijeru. Kada se nanese na kožu, formira tanki film koji efikasno zadržava vlagu, sprečavajući dehidraciju. Ova osobina ga čini izuzetno korisnim u hidratantnim kremama i losionima. Parafinski vosak ima dobru kompatibilnost sa različitim mirisima i esencijalnim uljima, što je ključno za proizvodnju mirisnih sveća i aromaterapijskih proizvoda. Njegova sposobnost da se lako topi i formira stabilne smeše čini ga pogodnim za različite primene, uključujući kozmetiku, farmaceutsku industriju i industriju sveća. U tečnom stanju se naziva i parafinskim uljem. U tečnom stanju parafin ima nizak viskozitet, nerastvorljiv je u vodi, ali se rastvara u organskim, nepolarnim rastvaračima.

Benefiti:

- **Hidratacija i barijerna zaštita:** Parafinski vosak stvara zaštitni sloj na površini kože, sprečavajući gubitak vlage. Ovaj okluzivni efekat pomaže u zadržavanju prirodne

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

hidratacije kože, čineći je glatkom i mekom. Zbog toga se često koristi u hidratantnim kremama i losionima, gde pomaže u obnavljanju suve i ispucale kože.

- **Omekšavanje kože:** Kada se koristi u balzovima za usne i kremama za ruke, parafinski vosak pomaže u omekšavanju kože i usana. Njegova sposobnost da zadrži vlagu čini ga idealnim za proizvode koji imaju za cilj da reše problem suve i grube kože. Ne začepkuje pore na koži (parafin zbog veličine molekula ne prodire u kožu).

- **Poboljšanje teksture i konzistencije proizvoda:** Parafinski vosak doprinosi stabilnosti i konzistenciji kozmetičkih proizvoda. U formulacijama balzama za usne, kremama, i losionima, vosak pomaže u stvaranju čvrste, ali glatke teksture koja se lako nanosi. Proizvodi sa parafinom se lako razmazuju i ne ostavljaju masni trag.

- **Termoterapijski efekti:** Parafinski vosak je poznat po svojim termoterapijskim svojstvima, što znači da se koristi u tretmanima koji uključuju topljenje voska i nanošenje na kožu. Ovi tretmani su popularni u kozmetičkim salonima za tretmane ruku i stopala. Topli parafinski vosak se nanosi na kožu, gde pomaže u otvaranju pora, poboljšanju cirkulacije i dubljjoj penetraciji hidratantnih sastojaka. Nakon stvrdnjavanja, vosak se lako skida, ostavljajući kožu duboko hidriranom i mekom.

- **Smanjenje vidljivosti finih linija i bora:** Redovna upotreba proizvoda sa parafinskim voskom može pomoći u smanjenju vidljivosti finih linija i bora. Okluzivna svojstva voska zadržavaju vlagu i održavaju kožu elastičnom, što može pomoći u smanjenju znakova starenja. Ovaj benefit je posebno koristan za formulacije anti-age krema i seruma.

- **Svestranost u formulacijama:** Parafinski vosak je kompatibilan sa mnogim kozmetičkim sastojcima. Može se lako kombinovati sa uljima, buterima, emulgatorima i drugim voskovima kako bi se postigli različiti efekti i teksture u kozmetičkim proizvodima. Njegova svestranost omogućava formulatorima da kreiraju širok spektar proizvoda koji zadovoljavaju različite potrebe korisnika.

Način upotrebe: U kremama i losionima koristi se za stvaranje barijere na koži koja sprečava gubitak vlage. Ova zaštitna barijera je posebno korisna za suhu i oštećenu kožu, jer pomaže u očuvanju prirodne hidratacije. Obično se u kremama koristi u koncentracijama od 1% do 10%, zavisno od željene konzistencije i specifičnih funkcija proizvoda. U balzovima za usne, parafinski vosak pruža čvrstinu i stabilnost, pomažući da se proizvod ne topi na sobnoj temperaturi dok istovremeno obezbeđuje gladak i ujednačen nanos. Koncentracije se ovde mogu kretati od 10% do 20%, omogućavajući da balzam ostane čvrst, ali dovoljno mekan za lako nanošenje. Kod proizvoda za negu kose, parafinski vosak se koristi kao sastojak za oblikovanje i sjaj. Pomaže u obuzdavanju

TEHNIČKI LIST

neposlušne kose i dodaje zaštitni sloj koji štiti od spoljnih uticaja. U takvim proizvodima, koncentracije su obično niže, između 1% i 5%, kako bi se izbeglo otežavanje kose i postizanje željenog efekta. U izradi sveća i proizvoda za masažu, parafinski vosak se koristi u višim koncentracijama, često blizu čistog oblika, jer je važno da proizvod zadrži oblik i polako se topi pod dejstvom toplote, pružajući dugotrajan učinak. Sve ove primene oslanjaju se na ključna svojstva parafinskog voska – njegovu sposobnost da formira zaštitni sloj, stabilnost na različitim temperaturama i inertnost koja garantuje dugotrajnost proizvoda. Ove karakteristike omogućavaju da se parafinski vosak koristi u širokom spektru kozmetičkih formula, od onih za negu kože i kose do specijalizovanih proizvoda za masažu i relaksaciju.

Dobijanje: Dobija se iz nekih frakcija vakuumske destilacije ostataka nakon destilacije nafte iznad 400 °C iz bituminoznih škriljevaca i iz katrana kamenog uglja. Postepenim hlađenjem tih frakcija do približno -40 °C izlučuje se parafinski vosak, koji se odvaja filtracijom. Iz parafinskog voska se dobijaju tri vrste parafina: čvrsti parafin, cerezin i vazelin.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla