

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Mikrokrystalni vosak

INCI ime: Microcrystalline wax

CAS: 63231-60-7

Hemijska klasifikacija: Vosak

Funkcionalna kategorija: Modifikator viskoznosti, Emulzioni stabilizator

Opis: Mikrokrystalni voskovi se proizvode odstranjivanjem ulja iz petroleuma tokom procesa rafinacije nafte. Za razliku od poznatijeg parafinskog voska, koji sadrži uglavnom nerazgranate alkane, mikrokrystalni vosak sadrži veći procenat izoparafinskih (razgranatih) i naftenskih ugljovodonika. Finoća njegovih kristala razlikuje ga od većih kristala parafinskog voska, što mu daje posebne fizičke osobine. Hemijska struktura mikrokrystalnog voska karakteriše se razgranatim alifatičnim lancima i cikličnim strukturama (naftenski ugljovodonici), koji stvaraju nepravilan molekularni raspored. Ovaj nepravilan raspored doprinosi elastičnosti mikrokrystalnog voska. Iako ovi molekuli nemaju specifične funkcionalne grupe poput hidroksilnih ili karboksilnih grupa koje bi značajno uticale na hemijske reakcije, struktura mikrokrystalnog voska pruža jedinstvena fizička svojstva korisna u različitim primenama. Mikrokrystalni voskovi su obično tamniji od parafinskih voskova i mogu varirati od braon do bele, zavisno od stepena rafinisanja. Oni su viskozniji od parafinskih voskova, što ih čini pogodnim za aplikacije gde je potrebna gusta konzistencija. Gušći su od parafinskih voskova, što doprinosi njihovoj sposobnosti da stvaraju zaštitne barijere. Lepljivost i elastičnost mikrokrystalnog voska posledice su prisustva razgranatih i cikličnih ugljovodonika, koji omogućavaju vosku da bude elastičan. Mikrokrystalni vosak ima veću molekularnu težinu od parafinskih voskova, što doprinosi njegovoj stabilnosti i trajnosti. Viša tačka topljenja u poređenju sa parafinskim voskovima omogućava mu da se koristi u aplikacijama koje zahtevaju otpornost na više temperature. Tačka topljenja: 79.4-86.7 °C. Nerastvorljiv je u vodi i polarnim rastvaračima, a rastvorljiv u uljima i drugim rastopljenim voskovima. Mikrokrystalni voskovi nalaze primenu u mnogim industrijama, uključujući kozmetičku, farmaceutsku, prehrambenu i u proizvodnji sveća. U kozmetici, koriste se za formiranje zaštitnih slojeva na koži i zadržavanje vlage, dok u farmaceutici pomažu u kontrolisanju oslobađanja aktivnih sastojaka u tabletama i mastima. Takođe, mikrokrystalni voskovi se koriste u prehrambenoj industriji kao sredstva za premazivanje i konzerviranje, kao i u proizvodnji sveća zbog njihove

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

sposobnosti da obezbede glatku, doslednu i dugotrajnu gorivost.

Benefiti:

- **Emolijens:** Mikrokrystalni vosak deluje kao emolijens, stvarajući zaštitnu barijeru na površini kože pomažući da se zadrži vlaga i spreči gubitak vode. Kožu čini hidriranom, mekom i elastičnom.

- **Tekstura i stabilnost:** Mikrokrystalni vosak pruža stabilnost i strukturu raznim kozmetičkim proizvodima kao što su kreme, losioni i balzami za usne. Pomaže da ovi proizvodi imaju glatku i kremastu teksturu, što olakšava nanošenje i ravnomerno razmazivanje po koži.

- **Sredstvo za vezivanje:** U kozmetičkim formulacijama, mikrokrystalni vosak funkcioniše kao sredstvo za vezivanje, pomažući da se sastojci održe zajedno i da se očuva konzistencija proizvoda. U emulzijama mikrokrystalni vosak sprečava razdvajanje sastojaka na bazi ulja i vode.

- **Filmogeno dejstvo:** Mikrokrystalni vosak formira tanak, fleksibilan film na koži, što može poboljšati trajnost šminke, kao što su ruževi i podloge, pružajući bolje prijanjanje i postojanost.

- **Ugušćivač:** Zahvaljujući svojoj viskoznosti, mikrokrystalni vosak se koristi kao sredstvo za ugušćivanje u raznim kozmetičkim proizvodima, doprinoseći željenoj teksturi i konzistenciji.

- **Sjaj:** U balzovima za usne, sjajevima za usne i proizvodima za kosu, mikrokrystalni vosak daje sjaj usnama i kosi, poboljšavajući sveukupni izgled.

- **Stabilnost u formulacijama:** Mikrokrystalni vosak ima odličnu stabilnost u raznim formulacijama, što doprinosi produženju roka trajanja kozmetičkih proizvoda.

- **Kompatibilnost:** Kompatibilan je sa raznim kozmetičkim sastojcima, što ga čini pogodnim za upotrebu u različitim formulacijama i proizvodima.

- **Nekomedogenost:** Generalno je nekomedogen, što znači da ne začepljuje pore, što ga čini pogodnim za upotrebu u kozmetičkim proizvodima namenjenim osetljivoj koži i osobama koji imaju sklonost ka nastanku akni

- **Lako uklanjanje:** Mikrokrystalni vosak se lako uklanja sa kože uobičajenim čišćenjem, obezbeđujući uklanjanje šminke bez ostavljanja masnih ostataka.

Način upotrebe: Dodaje se u zagrejanu masnu fazu formula. Tipičan nivo upotrebe 1 - 30% u zavisnosti od proizvoda i željenog viskoziteta. Koristi se samo za spoljašnju upotrebu.

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

Primena: Dodaje se u hidratantne kreme i losione kako bi poboljšao teksturu, pružio hidrataciju i stvorio zaštitni sloj na koži. Upotrebljava se u balzovima za usne kako bi se hidrirale i zaštitile, pružajući im mekoću i sprečavajući isušivanje. U proizvodima kao što su ruževi za usne i sjajevi, mikrokristalni vosak pomaže u postizanju dugotrajnosti i bolje postojanosti boja. U nekim formulacijama podloga i pudera, može pomoći u stvaranju glatke i mat površine na koži. Dodaje se u šampone, regeneratore i maske za kosu kako bi se poboljšala mekoća i sjaj kose. Koristi se u formulacijama za jačanje i hidrataciju noktiju, kako bi se smanjilo lomljenje i pucanje. U nekim voskovima za depilaciju, mikrokristalni vosak može pomoći u stvaranju fleksibilnog filma koji se lako uklanja sa kože. U proizvodima za oblikovanje kose, kao što su voskovi i gelovi, mikrokristalni vosak pomaže u oblikovanju i fiksiranju frizure. Upotrebljava se u proizvodima nakon brijanja kako bi umirila i hidrirala koža i sprečila iritacije. Koristi se i za izradu sveća, zbog visoke tačke topljenja i kompatibilnosti sa mirisima i bojama. Univerzalnost, kompatibilnost s drugim sastojcima i raznovrsna svojstva čine ga popularnim i široko upotrebljavanim sastojkom u mnogim kozmetičkim formulacijama.

Sirovina iz koje se dobija: Nafta

Način dobijanja: Mikrokristalni vosak se dobija odmaščivanjem vazelina u okviru procesa rafinacije nafte.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla