

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ozokerit

INCI naziv: Ozokerite

CAS: 64742-33-2

Sinonimi: Ceresin, ozocerite, 8001-75-0, 232-290-1, Ceresin wax, Ozokerite wax, White ozokerite wax, EARTH WAX

Hemijska klasa: Vosak

Funkcionalna kategorija: Modifikator viskoznosti, Stabilizator emulzija

Opis: Ozokerit vosak je prirodni mineralni vosak, koji se dobija destilacijom prirodnih ugljovodonika. Ima izvanredne osobine koje ga čine popularnim u kozmetici i proizvodima za ličnu negu. Njegova hemijska struktura, koja se sastoji od mešavine zasićenih i nezasićenih ugljovodonika, omogućava mu da bude vrlo stabilan i otporan na oksidaciju. Zahvaljujući visokoj tački topljenja ozokerit vosak je idealan za proizvode koji treba da ostanu čvrsti na višim temperaturama. Takođe, njegova sposobnost da ugušćava i stabilizuje formulacije pruža proizvodima glatku i ujednačenu teksturu, što je posebno korisno u kremama, losionima, ruževima za usne i balzamima. Ozokerit formira zaštitni sloj na koži, pomažući u zadržavanju vlage, dok istovremeno pruža gladak i nemasan osećaj. U proizvodima za stilizovanje kose, ozokerit vosak obezbeđuje potrebnu čvrstinu i kontrolu, omogućavajući kreiranje dugotrajnih frizura bez osećaja težine. U dezodoransima i antiperspirantima, njegova sposobnost da stabilizuje čvrste formulacije doprinosi jednostavnom nanošenju i dugotrajnoj zaštiti. Iako dolazi iz naftne industrije, što može postaviti određena ekološka i etička pitanja, ozokerit vosak ostaje ključni sastojak u mnogim kozmetičkim proizvodima zbog svoje univerzalnosti i izuzetnih karakteristika koje poboljšavaju kvalitet i performanse gotovih proizvoda. Javlja se u formi belih pastila, bez mirisa. Lakši je od vode i u njoj je netopljiv, ali se lako rastvara u benzinu, alkoholu, benzenu, hloroformu i terpentinskom ulju. Rastvorljiv je u toplim uljima i drugim topljenim voskovima. Očišćeni, bezbojni ili žućkasti ozokerit naziva se ceresin.

Benefiti:

- **Tekstura i stabilnost:** Ozokerit vosak pomaže u ugušćavanju i stabilizaciji

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

kozmetičkih formulacija. Dodaje čvrstinu kremama, losionima i balzovima, čineći ih lakšim za nanošenje i dugotrajnijim. Njegova visoka tačka topljenja osigurava da proizvodi zadrže svoju formu i teksturu čak i pri višim temperaturama.

- **Formira stabilne emulzije:** U formulacijama koje sadrže vodu i ulje, ozokerit vosak pomaže u formiranju stabilnih emulzija. Ovo je posebno važno za kreme i losione, gde se uljna faza mora ravnomerno rasporediti kroz vodenu fazu da bi se postigla glatka i ujednačena tekstura.

- **Stvara zaštitni sloj:** Kada se nanese na kožu, ozokerit vosak formira zaštitni sloj koji pomaže u zadržavanju vlage. Ovaj sloj deluje kao barijera, sprečavajući isparavanje vode iz kože, što je ključno za hidrataciju i zaštitu kože od spoljašnjih uticaja.

- **Poboljšava osećaj na koži:** Ozokerit vosak doprinosi glatkom i prijatnom osećaju proizvoda na koži. On pomaže u smanjenju masnog osećaja, što je posebno korisno u formulacijama za masnu i kombinovanu kožu.

- **Pomaže u oblikovanju proizvoda:** U proizvodima poput ruževa za usne i balzama, ozokerit vosak osigurava da proizvod zadrži svoj oblik i strukturu, olakšavajući nanošenje i omogućavajući preciznu primenu. Njegova čvrstina omogućava da se ruževi i balzami nanose ravnomerno bez lomljenja ili gubitka oblika.

- **Poboljšava stabilnost boje i mirisa:** Ozokerit vosak pomaže u stabilizaciji boja i mirisa u kozmetičkim formulacijama. Njegova sposobnost da formira čvrstu matricu pomaže u zadržavanju pigmenta i mirisnih komponenti, osiguravajući da proizvod zadrži svoj izgled i miris tokom vremena.

Način upotrebe: Ozokerit vosak se koristi u raznim kozmetičkim proizvodima, a njegova upotreba i preporučene koncentracije variraju zavisno od vrste proizvoda i željenih svojstava. U formulacijama, ozokerit vosak se obično zagreva kako bi se rastopio i ravnomerno pomešao sa drugim sastojcima, omogućavajući homogenu mešanje. Za proizvode poput ruževa za usne i balzama, ozokerit vosak se često koristi u koncentracijama od 5% do 15%. Ove koncentracije omogućavaju proizvodima da zadrže čvrstinu i oblik, a istovremeno pružaju glatku teksturu i ravnomerno nanošenje. Vosak se zagreva zajedno sa uljima i buterima, stvarajući homogenu smešu koja se nakon hlađenja pretvara u čvrst proizvod. U kremama i losionima, ozokerit vosak se koristi u nižim koncentracijama, obično između 1% i 5%. Dodaje se tokom faze zagrevanja uljane faze, gde pomaže u stabilizaciji emulzije i poboljšava teksturu proizvoda. Kada se ozokerit vosak rastopi i pomeša sa drugim uljima i emulgatorima, formira stabilnu bazu koja, nakon dodavanja vodene faze i hlađenja, rezultira glatkom i kremastom teksturom. Za proizvode za stilizovanje kose, poput gelova i voskova, ozokerit vosak se koristi u koncentracijama od 2% do

TEHNIČKI LIST

10%, zavisno od željenog nivoa čvrstoće i kontrole. Vosak se dodaje u fazi zagrevanja, zajedno sa drugim filmogenim agensima i uljima, stvarajući proizvod koji pruža dugotrajnu kontrolu i sjaj bez osećaja težine ili masnoće. U dezodoransima i antiperspirantima, ozokerit vosak pomaže u stabilizaciji čvrstih formulacija. Koristi se u koncentracijama od 3% do 8% i dodaje se tokom faze zagrevanja sa ostalim voskovima i uljima. Ova mešavina se potom ulije u kalupe i hladi, formirajući čvrste štapiće koji su jednostavni za nanošenje i efikasni u pružanju dugotrajne zaštite.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla