

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Dimetikon 350

INCI ime: Dimethicone

CAS: 63148-62-9

Sinonimi: Siloxanes and Silicones, di-Me; Polon MF 32; Polydimethylsiloxanes; Polysiloxanes, di-Me siloxane; Polysiloxanes

Hemijska klasifikacija: Siloksan

Funkcionalna kategorija: Emolijens, Sredstvo za kondicioniranje kože ~ Okluziv, Solvens

Poreklo sirovine: EU

IUPAC naziv: Polydimethylsiloxane

Opis: Dimetikon 350 je polidimetilsiloksan, sintetički polimer koji se sastoji od ponavljajućih jedinica dimetilsiloksana. Struktura ovog polimera uključuje silicijum (Si) koji je povezan sa kiseonikom (O) i metilnim grupama (CH₃). Hemijska stabilnost dimetikona se zasniva na postojanju čvrstih Si-O veza, što mu omogućava otpornost na oksidaciju i razgradnju. Ima veliku molekulsku masu, pa je po viskozitetu sličan biljnim uljima (350 cps, mPa.s.). Bez mirisa je. Nerastvorljiv je u vodi, a rastvorljiv u alkoholu. Disperzibilan je u uljima i mastima. Dimetikon 350 ima dobru termičku stabilnost, zadržavajući svoja svojstva u širokom temperaturnom opsegu. Hemijski je inertan i otporan na oksidaciju, što ga čini stabilnim u raznim formulacijama. Tačka ključanja je iznad 200°C, što ukazuje na visoku termalnu otpornost, a tačka paljenja je oko 310°C, što ukazuje da nije lako zapaljiv. Refraktivni indeks iznosi 1.402 na 25°C.

Delovanje na kožu: Silikoni (organo-silikonski polimeri) su savršena zamena za ugljovodonike. Smanjuju osećaj lepljenja na koži; permeabilni su; poseduju anti-adhezivni efekat; lako se nanose i razmazuju; mogu povećati SPF (Sun Protection Factor) u kozmetičkim proizvodima za zaštitu od sunca; poboljšavaju mokro i suvo češljanje kose, daju joj mekoću i sjaj. Boje čine raspršivijima (deluje kao rastvarač).

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

Benefiti:

- **Hidratacija i zaštita:** Stvara zaštitni sloj na površini kože koji pomaže u zadržavanju vlage, čime se sprečava isušivanje kože. Takođe štiti kožu od spoljašnjih iritanasa.
- **Poboljšava teksturu proizvoda:** Dimetikon 350 pomaže u poboljšanju teksture kozmetičkih proizvoda, čineći ih glatkim i lakšim za nanošenje. Pruža svilenkasti osećaj na koži.
- **Smanjuje osećaj lepljivosti:** Zbog svojih svojstava, dimetikon smanjuje osećaj lepljivosti i masnoće koji neki sastojci mogu ostaviti na koži.
- **Ublažava iritaciju:** Dimetikon je poznat po svojim umirujućim svojstvima i često se koristi u proizvodima za negu kože kako bi se smanjila iritacija i crvenilo.
- **Povećava postojanost šminke:** Prilikom izrada šminke, dimetikon pomaže u postizanju dugotrajnosti proizvoda, smanjujući razmazivanje i omogućavajući ravnomerno nanošenje.
- **Nije komedogen:** Dimetikon ne zapušava pore, što ga čini pogodnim za sve tipove kože, uključujući i kožu sklonu aknama.
- **Poboljšava izgled kose:** U proizvodima za negu kose, dimetikon 350 pomaže u smanjenju statičkog elektriciteta, čini kosu glatkom i sjajnom, olakšava raščešljavanje i smanjuje ispucale krajeve.
- **Stabilnost formulacija:** Zbog svoje hemijske inertnosti, dimetikon pomaže u stabilizaciji formulacija, čineći ih otpornijim na razgradnju i produžujući rok trajanja proizvoda.

Način upotrebe: Dimetikon 350 se uobičajeno koristi u koncentraciji od 0,5% do 5 %. Može se koristiti i u većim koncentracijama. Dimetikon 350 se meša sa masnom fazom ili dodaje na kraju izrade. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Silikoni se koriste u proizvodima za kosu kao što su šamponi i regeneratori. Nalaze primenu u kozmetičkim proizvodima za negu kože i zaštitu od sunca. Često su prisutni u proizvodima dekorativne kozmetike. Koristi se za rastvaranje i suspendovanje (UV filtri, pigmenti...).

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: Dimetildiklorosilan i voda

Način dobijanja: Dimetikon se proizvodi iz dimetildiklorosilana koji se dobija iz praškastog silicijuma (silikon dioksid) i metil hlorida. Dimetildiklorosilan se zatim hidrolizuje da

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

bi se dobila mešavina hidrolizata polisiloksana. U reakciji polimerizacije sa vodom polisiloksani se polimerizuju do linearnog silikonskog polimera (dimetikona).

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla



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.