

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Talk

**INCI ime:** Talc

**CAS:** 14807-96-6

**Hemijska klasifikacija:** neorgansko jedinjenje, mineral (hidratirani magnezijum silikat)

**Funkcionalna kategorija:** SPF / UV zaštita. Podloga/Proizvod za matiranje

**Opis:** Talk je prirodni mineral koji se često koristi u kozmetici. Sastoji se od magnezijuma, silicijuma, kalcijuma i kiseonika (sinonim: magnesium silicate hydroxide). Magnezijum silikat mu daje meku i svilenkastu teksturu, prijatnu na dodir. Glavna karakteristika talka je njegova sposobnost apsorpcije vlage, čime smanjuje osećaj masnoće i pruža glatku, suhu teksturu na koži. Zbog ove osobine, često se koristi u formulacijama pudera za lice, bebi pudera i proizvoda za negu tela. Talk je inertan, pa ne reaguje sa drugim supstancama u formulaciji. Stabilan je i bezbedan za različite proizvode. Njegova finoća omogućava lako i ravnomerno nanošenje. Pored apsorpcije vlage, talk ima i svojstvo smanjenja trenja, što ga čini pogodnim za proizvode koji umiruju iritacije kože i sprečavaju osip. Ovo svojstvo je naročito cenjeno u proizvodima za osetljivu kožu. Talk koji se koristi u kozmetici obično prolazi kroz procese obrade i kontrole kvaliteta kako bi se osiguralo da zadovoljava propise o sigurnosti i čistoći. Sterilizacija talka nije uvek standardna praksa. Umesto toga, talk se prečišćava kroz procese kao što su sušenje, mikronizacija i uklanjanje potencijalnih kontaminanata, uključujući azbest, koji je glavni sigurnosni problem povezan s talkom. Ako je talk namenjen za proizvode sa specifičnim zahtevima, recimo u farmaciji i medicini, može biti dodatno tretiran sterilizacijom, najčešće gama zračenjem ili visokom temperaturom, kako bi se eliminisali mikroorganizmi. U kozmetičkoj industriji, fokus je uglavnom na postizanju mikrobiološke čistoće, ali ne uvek sterilnosti. Talk se javlja u formi belog praha, odgovarajuće preraspodele čestica, slabo zemljanog mirisa. Srednja veličina čestica 5,5 mikrona (97,7% do 325 mesha). Nerastvorljiv je u vodi, alkoholima i uljima.

**Benefiti:**

- Apsorbuje vlagu i smanjuje osećaj masnoće na koži.

**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

- Pruža glatku i svilenkastu teksturu proizvodima.
- Ne reaguje sa drugim supstancama, što ga čini stabilnim u formulacijama.
- Matira kožu i pomaže u kontroli sjaja.
- Omogućava lako i ravnomerno nanošenje pudera i podloga.
- Smanjuje trenje i umiruje iritacije na koži.
- Sprečava osip i pruža zaštitu osjetljivoj koži.
- Ekonomičan je i kompatibilan sa širokim spektrom sastojaka.

**Način upotrebe:** Talk se u kozmetičkim formulacijama koristi u različitim koncentracijama, u zavisnosti od vrste proizvoda i željenog efekta. U puderima za lice i telo, koncentracija talka obično iznosi između 70% i 90%, čime se postiže glatka tekstura i efekat matiranja. Kod proizvoda za dečiju negu, poput bebi pudera, talk se koristi u čistom obliku ili u kombinaciji sa kukuruznim škrobom kako bi se povećala apsorpcija vlage, pri čemu koncentracija može dostići i 100%. U dekorativnoj kozmetici, poput senki za oči, talk se dodaje u manjem procentu, od 10% do 40%, kako bi obezbedio lako blendanje i smanjio lepljivost. Kod formulacija kremastih proizvoda, talk se koristi u nižim koncentracijama, obično do 5%, kako bi doprineo glatkoj teksturi i kontrolisao masnoću. Važno je osigurati da talk bude fino mleven i visokog stepena čistoće kako bi se izbegle iritacije ili neželjeni efekti na koži. Preporučuje se postepeno dodavanje u formulaciju i pažljivo mešanje kako bi se izbeglo grudvanje, posebno u proizvodima u prahu.

**Način dobijanja:** Talk se pročišćava flotacijom kako bi se odvojio od ostalih minerala (silikata i karbonata), a zatim se podvrgava finom mlevenju i drugim postupcima pročišćavanja.

**Testiranje na životinjama:** Supstanca nije testirana na životinjama

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla