

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ultra fina bela francuska glina

INCI ime: Kaolin

CAS: 1332-58-7

Hemijska klasifikacija: Neorgansko jedinjenje

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za povećanje zapremine, Abraziv, Sredstvo za zamučivanje/perla efekat, Zaštitno sredstvo ~ Koža, Modifikator klizanja, Apsorbent

Opis: Kaolin, poznat i kao bela glina, prirodni je mineralni sastojak. Dobija se iz minerala gline kaolinita. Ime je dobio po brdu Kaol-ing u Kini gde se već vekovima iskopava u tamošnjim rudnicima. Sadrži: 44-46% silicijum dioksida, 37-40% aluminijum oksida, 0,2-0,4% magnezijum oksida, 0,03-0,06% kalcijum oksida, 0,2-0,4% gvožđe oksida i 1,5-2,0% titan dioksida. U kozmetici se koristi zbog sposobnosti da apsorbuje nečistoće, reguliše sebum i poboljša teksturu proizvoda. Pripada grupi neorganskih jedinjenja i sastoji se od aluminijum-silikata. Fina, svilenkasta tekstura omogućava lako raspršivanje u formulacijama. Pogodan je za različite tipove proizvoda. U preparatima za negu kože deluje matirajuće. Upija višak ulja i smanjuje sjaj, pa se često nalazi u puderima, maskama i sredstvima za čišćenje. Ima blagu abrazivnu strukturu i može poslužiti kao piling. Uklanja mrtve ćelije kože bez iritacije. Takođe, umiruje nadraženu kožu i štiti je od spoljašnjih faktora. U dekorativnoj kozmetici poboljšava stabilnost formulacija. Doprinosi kremastoj konzistenciji i vezivanju pigmenata. U pastama za zube pomaže uklanjanju naslaga. U suvim šamponima apsorbuje višak sebuma. Poboljšava osećaj klizanja u puderastim i tečnim formulacijama. Bezbedan je za upotrebu i ne začepљуje pore. Pogodan je za osetljivu i masnu kožu. Fina struktura i blago delovanje čine ga jednim od najčešće korišćenih mineralnih sastojaka. Nalazi se u proizvodima za čišćenje, zaštitu i negu kože. pH 5 (5% rastvor). Bez mirisa je i nerastvorljiv je u vodi.

Benefiti:

- Apsorbuje višak sebuma, smanjujući sjaj kože.
- Umiruje iritacije i blago štiti kožu od spoljašnjih uticaja.
- Poboljšava stabilnost kozmetičkih formulacija i vezivanje pigmenata.

TEHNIČKI LIST

- Blago abrazivno dejstvo omogućava nežno uklanjanje mrtvih ćelija kože.
- Pruža mat efekat u puderima i dekorativnoj kozmetici.
- Poboljšava osećaj klizanja i olakšava nanošenje proizvoda.
- Apsorbuje vlagu i masnoću u suvim šamponima i pastama za zube.
- Nema miris i ne začepљуje pore, pogodan je za sve tipove kože.
- Fina struktura omogućava lako raspršivanje u formulacijama.
- Hemijski je stabilan i ne rastvara se u vodi, što ga čini dugotrajnim sastojkom.

Način upotrebe: Kaolin se u kozmetičkim formulacijama koristi u različitim koncentracijama u zavisnosti od tipa proizvoda i željenog efekta. U maskama za lice se obično dodaje u udelu od 30–60%, gde deluje kao apsorvent sebuma i nečistoća, matira kožu i pruža blago umirujuće dejstvo. Kod pudera i dekorativne kozmetike koncentracija varira od 5 do 30%, u zavisnosti od željene teksture i pokrivne moći. U pastama za zube kaolin se koristi u koncentraciji od 10–40%, gde pomaže u mehaničkom uklanjanju naslaga i obezbeđuje stabilnost formulacije. U suvim šamponima se dodaje u udelu od 20–50%, jer efikasno apsorbuje višak sebuma sa temena i produžava svežinu kose. U losionima i kremama, gde se koristi zbog matirajućeg efekta i poboljšanja teksture, obično se dodaje u manjoj koncentraciji od 1–5%. Kaolin nije rastvorljiv u uljnim ni vodenim fazama, već ostaje suspendovan u formulaciji. U disperzovanim sistemima važno je obezbediti dobru homogenizaciju kako bi se čestice ravnomerno rasporedile. U prahu se lako meša sa drugim suvim sastojcima, dok se u kremama i losionima preporučuje prethodno dispergovanje u maloj količini tečnosti pre dodavanja u formulaciju.

Prirodan ili sintetički sastojak: Kaolin je prirodan sastojak. Dobija se iz mineralnog izvora, konkretno iz kaolinita, koji se eksploatiše iz rudnika, zatim prečišćava i usitnjava za kozmetičku upotrebu. Ne prolazi kroz sintetičku hemijsku modifikaciju, već se koristi u svom prirodnom obliku.

Poreklo sirovine: Francuska

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla