

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Kalcijum karbonat

INCI naziv: Calcium carbonate

CAS broj: 471-34-1

Sinonimi: Krečnjak; kalcit; aragonit; kreda; mermer; biser

Hemijska klasifikacija: Neorganska so

Funkcionalna kategorija: Agens za oralnu negu; Punilo, Abraziv, Agens za stvaranje bisernog efekta, pH regulator (Pufer)

IUPAC naziv: CaCO₃

Opis: Kalcijum karbonat je bezbojan prah bele boje, bez mirisa. Međutim, može se pojaviti u različitim bojama ako sadrži nečistoće ili tragove drugih minerala. Kada je u kristalnom obliku, može imati različite oblike, kalcit (romboedarski oblik), aragonit (prizmatični oblik) i vaterit (heksagonalni oblik). Gustina kalcijum karbonata zavisi od njegove kristalne forme: Kalcit - približno 2.71 g/cm³, Aragonit - približno 2.93 g/cm³, Vaterit - približno 2.83 g/cm³. Na Mohsovoj skali tvrdoće, kalcijum karbonat ima tvrdoću 3, što znači da je relativno mek materijal koji se može ogrebat i nožem ili metalnim predmetom. Kalcijum karbonat se raspada pre nego što dosegne tačku topljenja. Raspada se na kalcijum oksid (CaO) i ugljen-dioksid (CO₂) na oko 825°C. Kalcijum karbonat je slabo rastvorljiv u vodi (rastvorljivost približno 0.0013 g/100 mL pri 25°C). Prilikom mešanja sa vodom nastaje talog. Međutim, njegova rastvorljivost se povećava u prisustvu ugljen-dioksida, formirajući kalcijum bikarbonat, koji je topljiviji. Iako je relativno inertan, kalcijum karbonat reaguje sa kiselinama, uključujući slabije kiseline poput sirćetne kiseline, pri čemu nastaje kalcijum so, voda i ugljen-dioksid. Ova reakcija se može koristiti za kvalitativno testiranje prisustva kalcijum karbonata.

Delovanje na kožu: Prirodni je modifikator kože. Daje joj glatkoću. Smanjuje masni osećaj i lepljivost kože. Upija sebum, kontroliše vlažnost kože i čini je suvom. Kremama za lice daje mat izgled. Poboljšava adheziju (maske za lice). Stimuliše proizvodnju antioksidanasa i u ćelijama kože pokazuje protektivno delovanje na kolagen i elastin. Reguliše ćelijski metabolizam. Pomaže održavanje statusa lipidne barijere kože. Štiti

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

kožu od infekcija.

Upotreba u kozmetičkim proizvodima: Odličan je eksfolijant sa upijajćim svojstvima. Koristi se u proizvodima za kupanje, za izradu šminke, u proizvodima za održavanje lične higijene i u proizvodima za brijanje. Koristi se i kao punilo u dezodoransima. Ljuske od jaja sastavljene su od 95% kalcijum karbonata. Uobičajne koncentracije koje se koriste u kozmetičkim formulacijama su od 2 do 5%. Samo za spoljašnju upotrebu.

Dobijanje: Kalcijum-karbonat se dobija u reakciji između kalcijum-hidroksida i ugljene kiseline

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla