

TECHNICAL DATA SHEET

SIMULGEL EG

Emulgirajući polimer

Simulgel EG je prethodno neutraliziran polimer u tekućem obliku, odmah spreman za korištenje, koji stvara neljepljive gelove, bez prethodne potrebe za disperzijom, neutralizacijom ili hidratacijom. Jedan je od ključnih partnera za uspjeh bilo koje kozmetičke formulacije. Samo dodatkom vode, Simulgel EG, pokreće širenje polimerne mreže, stvarajući savršeno stabilne gelove u samo nekoliko sekundi. Vrijednost Simulgela EG leži u njegovoj ugodnoj teksturi, koja kozmetičkim pripravcima daje lagan osjećaj na koži, optimalnu mazivost i brzu penetraciju bez zaostalog masnog učinka. Prvi je odabir za stabilizaciju pripravaka sa svim vrstama masnih faza (silikonska ili biljna ulja), formulacija s visokim postotkom otapala, kao i širokog raspona pH vrijednosti. U manjim dozama stabilizira emulzije i održava viskozitet kroz dulji vremenski period, čak i uz visok sadržaj aktivnih komponenata. Olakšava proizvodni proces, emulgirajući na hladno zbog svog lipo disperzivnog karaktera. Pogodan je za izradu gelova, gel- krema i emulzija.

INCI: Sodium acrylate / Acryloyldimethyl taurateco polymer / Isohexadecane / Polysorbate 80

ODLIKE

- Pogodan za sve vrste masnih faza
- Pogodan za pripravke s visokim udjelom polarnih otapala (do 50 %) i aktivnih komponenata
- Pogodan za širok spektar pH vrijednosti
- Stabilizira i održava viskozitet pripravka
- Neljepljiv
- Emulgira i stabilizira bez dodatka konvencionalnih emulgatora, računanja HLB vrijednosti ili neutralizacije polimera
- Smanjuje troškove proizvodnje
- Olakšava industrijske proizvodne procese
- Štiti termolabilne komponente

FIZIKALNO- KEMIJSKA SVOJSTVA

- Bistra, prozirna emulzija
- pH (2 % aq. gel): 5.0 – 7.0
- suhi ostatak 1 h na 150 ° C: 44% - 47%
- gustoća na 25 °C/mPa.s (2% aq. gel): 1,000 – 4,500

STABILNOST

Proizvod je stabilan, ako se pohranjuje u normalnim uvjetima.

KOMPATIBILNOST

Općenito kompatibilan sa svim tvarima, ako se koristi u skladu s općim uputama. Bilo kakva nekompatibilnost, može se javiti zbog samo jednog sastojka u smjesi.

NAMJENA

- podloge, obojeni gelovi
- proizvodi za zaštitu od sunca i njegu poslije sunčanja
- maskare,
- losioni za čišćenje
- losioni za dječju kožu
- proizvodi za njegu kože
- proizvodi sa termolabilnim ili pH-ovisnim aktivnim sastojcima
- proizvodi za izbjeljivanje kože
- proizvodi za samotamnjenje
- izbjeljivanje
- boje za kosu
- gel-kreme, emulzije, gelovi itd.

NAČIN UPOTREBE

Simulgel EG se može koristiti na hladno i uz vrlo lagano miješanje. Pogoduje izradi gelova, gel- krema i emulzija, neovisno o vrsti masne faze, prisustva otapala, eteričnih ulja ili pH vrijednosti. Zbog svoje sposobnosti ugušćivanja formulacija s visokim sadržajem otapala, odličan je odabir pri izradi gelova za mršavljenje, krema za učvršćivanje, gelova za kosu, maska, seruma i proizvoda bogatih eteričnim uljima. Emulgira do 40 % uljne faze i kompatibilan je s kemijskim UV filtrima i kationskim surfaktantima. Dobro podnosi duge faze miješanja i visoku temperaturu.

Emulzije:

Dodaje se na kraju emulzijskog procesa pri visokoj temperaturi (70-75 °C) ili na samom početku u uljnu ili vodenu fazu.

Gel- kreme:

Dodaje se bilo u uljnu ili vodenu fazu kreme, jer daje isti učinak u pogledu viskoznosti i teksture. Međutim, miješanje je potrebno izvoditi s manje je olakšan. Važno je prethodno provjeriti da masna faza ne sadrži jako hidrofилnu komponentu, jer bi mogla uzrokovati inverziju polimera, pa je preporučljivo dodati je nakon Simulgela EG.

U emulzijama, kada Simulgel EG koristimo kao ugušćivač i stabilizator, koncentracija mu je od 0,5-2 %, ovisno o prirodi ostalih sastojaka u pripravku. U gel- kremama, gdje ga koristimo kao jedini emulgator, koncentracije su 1- 5 %, također ovisno o ostalim sastojcima.

PREPORUČENA DOZA

1-5 %

SKLADIŠTENJE

Na hladnom mjestu, u dobro zatvorenim posudama, zaštićeno od svjetlosti.

