

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** C12-15 Alkil benzoat

**INCI Naziv:** C12-15 Alkyl Benzoate

**CAS:** 68411-27-8

**Hemijska klasifikacija:** Estar

**Funkcionalna kategorija:** Kondicioner za negu kože, emolijens

**Opis:** C12-15 Alkyl Benzoate je mešavina estara benzojeve kiseline i alkohola sa 12 do 15 ugljenikovih atoma. Hemijski se svrstava u lipidna jedinjenja. U kozmetičkoj industriji koristi se zbog svojih izuzetnih funkcionalnih svojstava. Deluje kao odličan emolijens. Pomaže u omekšavanju i hidrataciji kože. Smanjuje gubitak vlage i formira na površini kože zaštitni sloj. Pruža lagan, svilenkast osećaj na koži. Doprinosi luksuznom senzornom doživljaju prilikom nanošenja proizvoda. Brzo se apsorbuje i ne ostavlja masni trag. Zbog ovih karakteristika posebno je pogodan za formulacije namenjene masnoj i kombinovanoj koži. Unapređuje teksturu i stabilnost kozmetičkih formulacija. Ima ključnu ulogu i u dekorativnoj kozmetici. Značajno poboljšava disperziju pigmenata u puderima, tečnim podlogama i sličnim proizvodima. Ravnomerno raspoređuje pigmente i doprinosi njihovom ujednačenom nanosu, boljoj pokrivenosti i prirodnom izgledu kože. Pored funkcionalnih prednosti, C12-15 Alkyl Benzoate je cenjen i zbog kompatibilnosti s različitim sastojcima. Odlično se kombinuje s uljima, UV filterima i aktivnim supstancama. U proizvodima za zaštitu od sunca često se koristi kao nosač za UV filtere. Omogućava njihovu ravnomernu distribuciju po koži. Povećava efikasnost zaštite od štetnog zračenja. Njegova široka primena svrstava ga među važne sastojke u savremenoj kozmetičkoj industriji. Koristi se u dnevnim kremama, losionima, dekorativnoj kozmetici i proizvodima za sunčanje. C12-15 Alkyl Benzoate je bistra tečnost rastvorljiva u ulju, praktično bez mirisa. Tipične karakteristike uključuju viskoznost od 30 cps pri 25°C. Indeks refrakcije iznosi 1.4830–1.4870 pri 20°C. Saponifikaciona vrednost je 178 mg KOH/g. HLB vrednost je između 12 i 13.

### Benefiti:

- Poboljšava teksturu proizvoda, pruža svilenkast i nemasni osećaj na koži.

## TEHNIČKI LIST

- Doprinosi lakšem razmazivanju formulacije i ravnomernom nanošenju.
- Deluje kao emolijens, omekšava kožu i smanjuje osećaj suvoće.
- Povećava stabilnost formulacija i sprečava razdvajanje sastojaka.
- Pogodan za osetljivu kožu jer retko izaziva iritacije ili alergijske reakcije.
- Daje završni mat efekat u proizvodima za negu kože i šminku.
- Pruža dugotrajnu hidrataciju bez začepjenja pora.

**Način upotrebe:** C12-15 Alkyl Benzoate koristi se kao emolijens i solubilizator u raznim kozmetičkim proizvodima. U hidratantnim kremama i losionima koristi se u koncentracijama od 2% do 6%. U uljima za telo i masažnim proizvodima koristi se do 10%. Time obezbeđuje laganu teksturu bez masnog efekta. U dekorativnoj kozmetici, poput pudera, koristi se u koncentracijama od 1% do 5%. Poboljšava razmazivost i daje mat završni efekat. U kremama sa SPF faktorom omogućava stabilnost i ravnomerno nanošenje. Obično se koristi u koncentracijama od 3% do 8%. U proizvodima za negu kose koristi se u manjim koncentracijama, od 1% do 3%. Pruža lagani emolijentni efekat bez otežavanja kose. Siguran je za upotrebu i pogodan za razne formulacije.

**Izvorne sirovine iz kojih se dobija:** Benzojeva kiselina i C12-15 alkoholi.

**Način dobijanja:** Proizvodi se reakcijom benzojeve kiseline i C12-15 alkohola

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

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla

**Poreklo sirovine:** Italija