



KAO SOFCARE®  
**GP.1**

IZVRSTAN REGENERATIVNI AGENS  
ZA PROIZVODE LIČNE NEGE

SURFAKTANT ZA PRIMENU KOD POTROŠAČA



# SADRŽAJ

- 
- 1.** Alternativa za silikone u proizvodima za ličnu negu
  - 2.** KAO SOFCARE® GP-1
    - Definicija proizvoda
    - Učinak
      - Šampon
      - Regenerator
  - 3.** Primeri formulacija
  - 4.** Rezime



1.

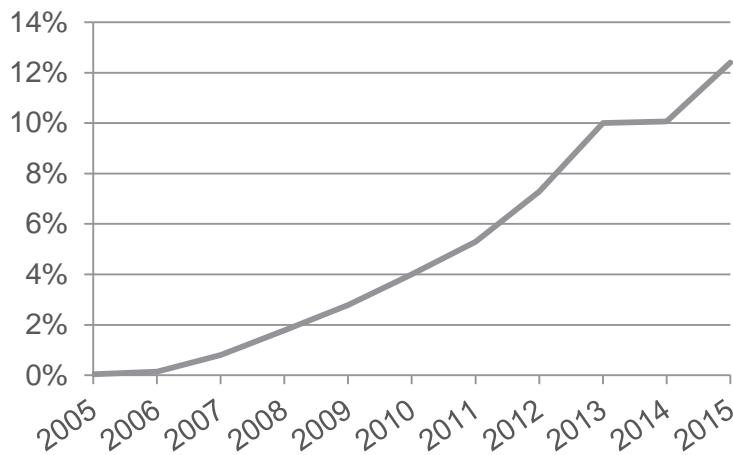
# ALTERNATIVA ZA SILIKONE U PROIZVODIMA ZA LIČNU NEGU:

# ALTERNATIVA ZA SILIKONE U PROIZVODIMA ZA LIČNU NEGU

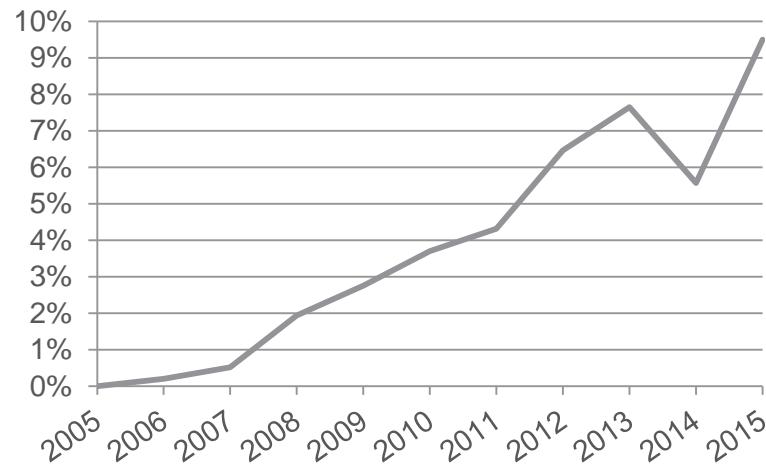
## Tržište

Postoji jasan trend : bez silikona

Učešće šampona bez silikona u ukupnim šamponima



Učešće regeneratora bez silikona u ukupnim regeneratorima

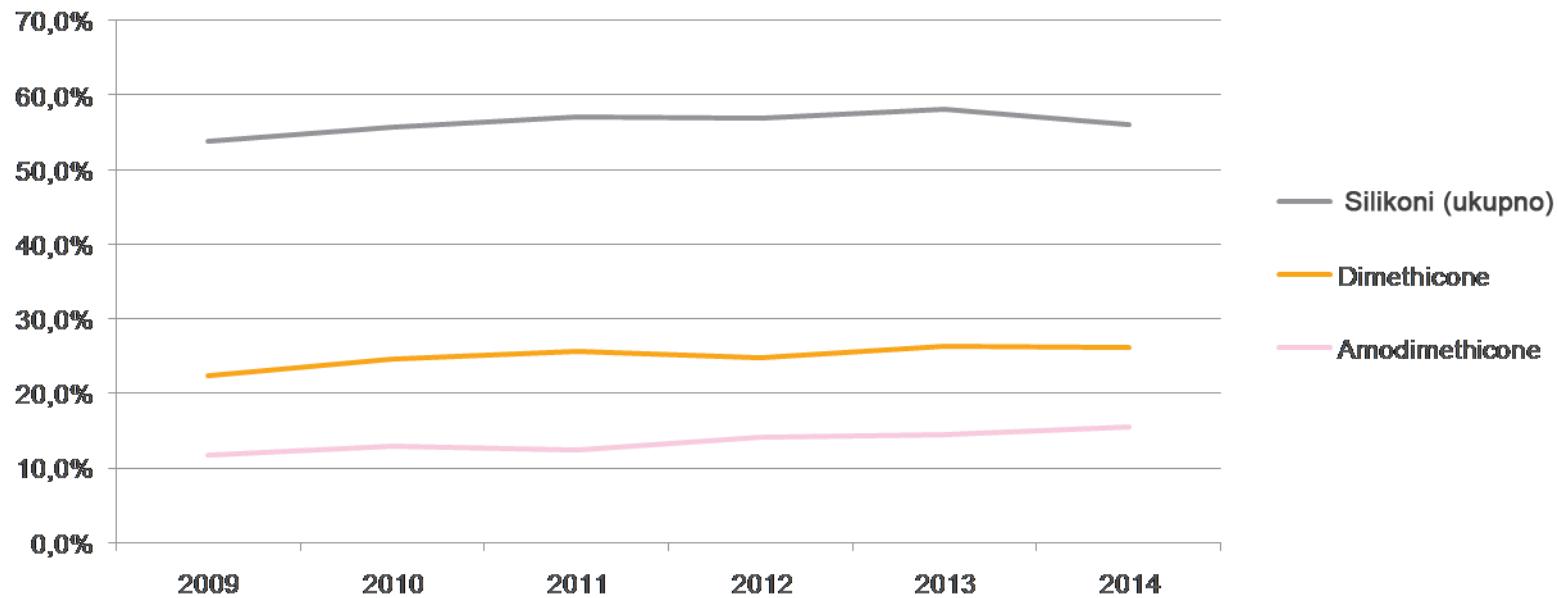


Širom sveta. Nove formulacije, novi proizvodi, nove vrste/

# ALTERNATIVA ZA SILIKONE U PROIZVODIMA ZA LIČNU NEGU

## Tržište

Dva silikona se najčešće koriste na tržištu: dimetikon i amodimetikon

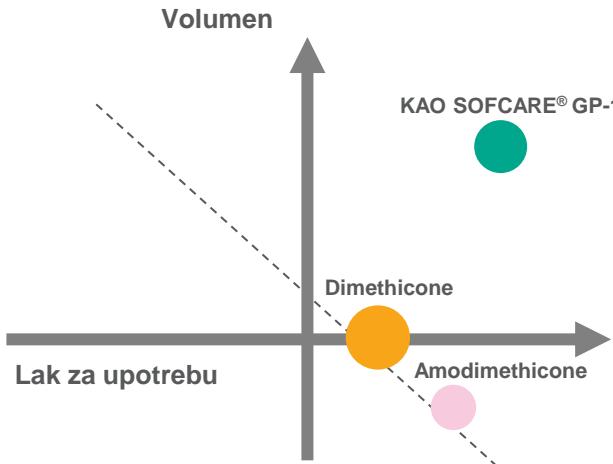


Širom sveta. Šamponi i regeneratori. Nove formulacije, novi proizvodi, nove vrste

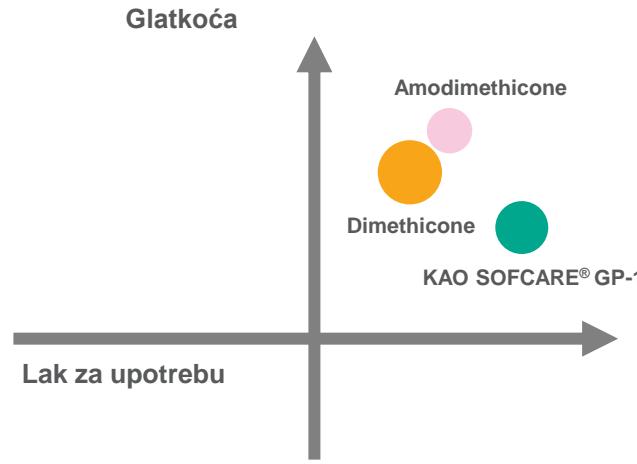
# ALTERNATIVA ZA SILIKONE U PROIZVODIMA ZA LIČNU NEGU

## KAO SOFCARE® GP-1 kao alternativa

Volumen i oblikovanje



Glatkoća i oblikovanje



### SILIKONI

- Sjaj
- Svilenkasta kosa
- Loša biorazgradivost

### KAO SOFCARE® GP-1

- Osećaj i funkcionalnost kao kod silikona
- Totalna ili parcijalna zamena za silikone
- Ekološki



2.

## KAO SOFCARE® GP-1:

- Definicija proizvoda
- Učinak
  - Šampon
  - Regenerator

# KAO SOFCARE® GP-1: DEFINICIJA PROIZVODA

## INCI naziv

**KAO SOFCARE® GP-1.  
PPG-3 Caprylyl Ether**



R = C<sub>8</sub>  
n = 2.7 mols PO

Aktivna materija

100%

Izgled (25°)

Transparentna bezbojna  
tečnost

Viskozitet (20 °C)

< 10 cP

pH (5% suspenzija)

5 - 7

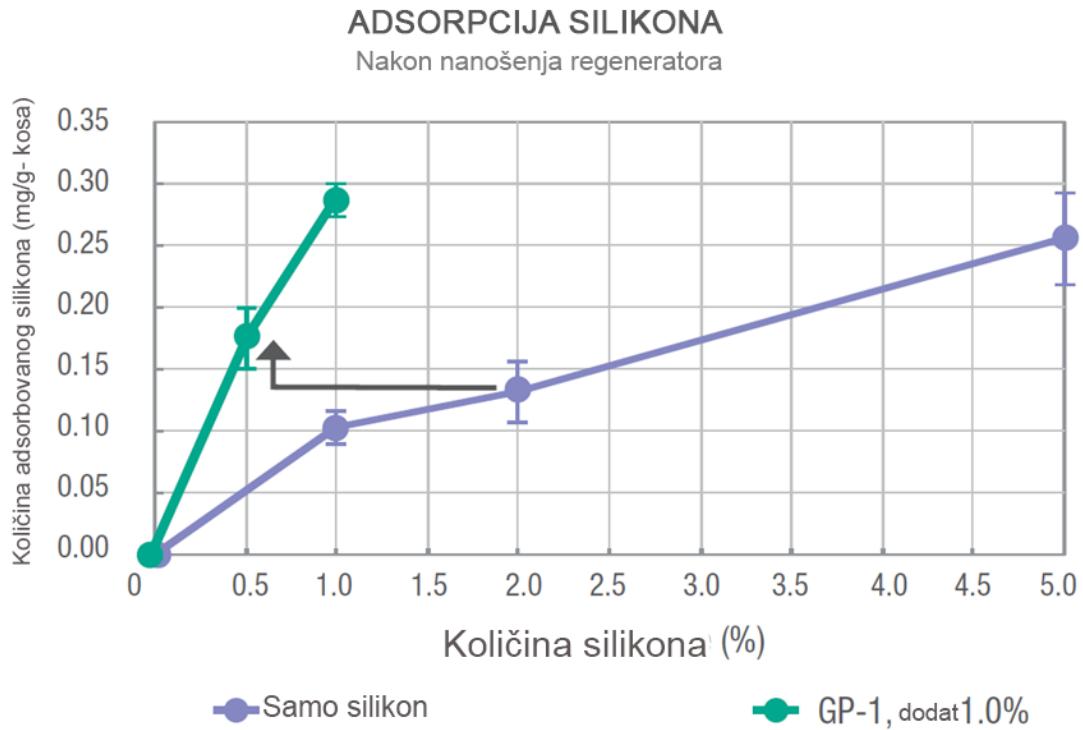
## Glavne karakteristike

- Dobijen od prirodnog masnog ulja
- Bez vode i rastvarača (VOCs)
- Hemski stabilan
- Nejonogeni karakter
- Dobar ekotoksikološki profil
- Regenerativne osobine



# KAO SOFCARE® GP-1: DEFINICIJA PROIZVODA

## Pojačavanje efekta adsorpcije silikona



| SASTOJCI                                       | % u aktivnoj materiji (a.m.) |
|--|------------------------------|
| QUARTMIN® AB<br>Behentrimonium Chloride        | 4.0                          |
| KALCOL® 6098<br>Cetyl Alcohol                  | 0.9                          |
| KALCOL® 8098<br>Stearyl Alcohol                | 0.6                          |
| Silikon<br>BY22-29, 100.000 mm <sup>2</sup> /s | 1.0                          |



# KAO SOFCARE® GP-1: DEFINICIJA PROIZVODA

## Učinak i prednosti

### ZA KORISNIKA

- Jaka regeneracija i penjenje
- Dobro rukovanje i volumen
- Nema kovrdžanja
- Oplijev sjaj kose
- Bolji za životnu sredinu od silikona

### ZA FORMULATORA

- Providne formulacije
- Alternativa za silikone ili smanjenje silikona
- Laka ugradnja i dobra stabilnost
- Viši finalni viskozitet nego sa silikonima
- Poboljšanje izgleda emulzije

# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / ŠAMPON

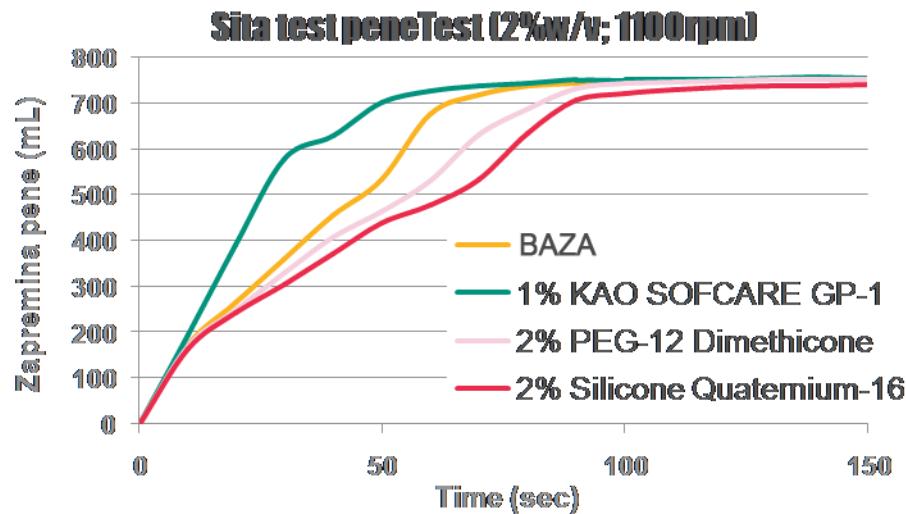
## Formulacija

### KAO SOFCARE® GP-1

- Transparentna formulacija dobijena na sobnoj temperaturi
- Ne treba dodati polimer za stabilizaciju
- Bolja sposobnost penjenja



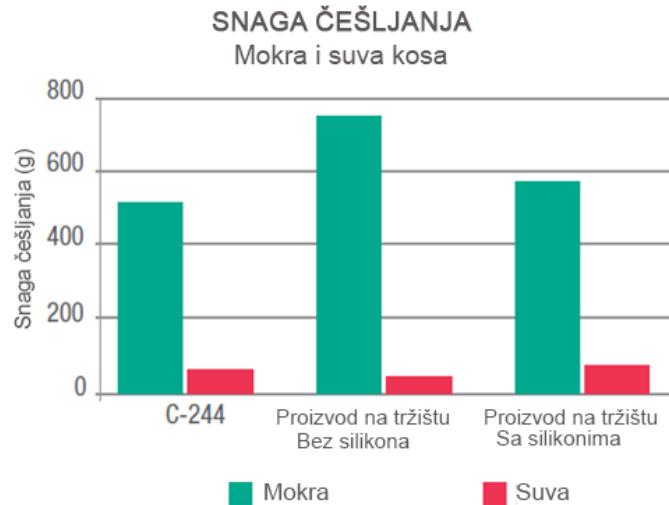
Uporedno kada se doda 1% KAO SOFCARE® GP-1 u model šamponsku formulaciju.



| SASTOJCI                                  | wt%        |
|---|------------|
| EMAL® 227E Sodium Laureth Sulphate        | 37.0       |
| BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine        | 10.0       |
| AKYPO® RLM 45CA Laureth-5 Carboxylic Acid | 3.3        |
| AMIDET® N PEG-4 Rapeseedamide             | 2.0        |
| Polyquartenium-10                         | 0.3        |
| Agens za regeneraciju*                    | 1.0 to 2.0 |

# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / ŠAMPON

## Snaga češljanja

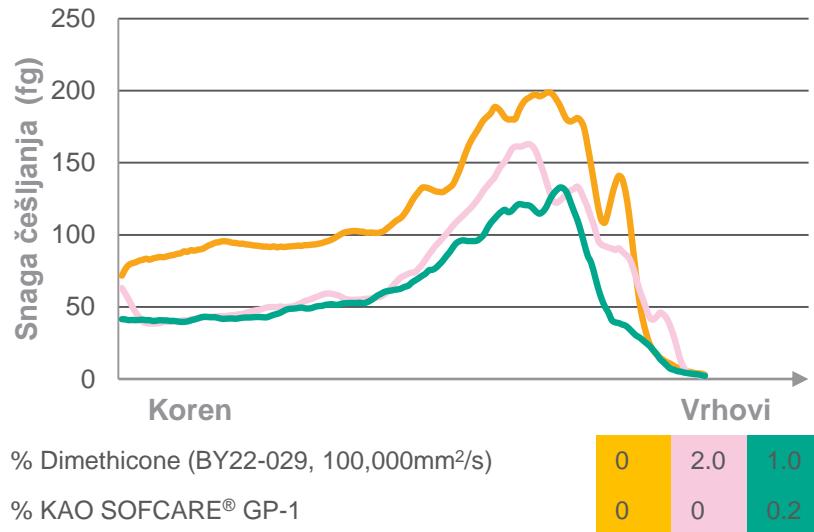


### KAO SOFCARE® GP-1

- Ponaša se slično silikonu sa pola koncentracije. **Manja snaga češljanja**
- C-244 je formulacija bez silikona koja sadrži KAO SOFCARE® GP-1

### Test snage češljanja

Ispitivanje na kosi kod Azijata



### SASTOJCI

### Aktivna wt%

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate    | 13.0     |
| BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine   | 1.5      |
| AMIDET® A-111-P Cocamide MEA         | 0.3      |
| Guar hydroxypropyltrimonium chloride | 0.25     |
| Agens za regeneraciju                | 0 to 2.0 |

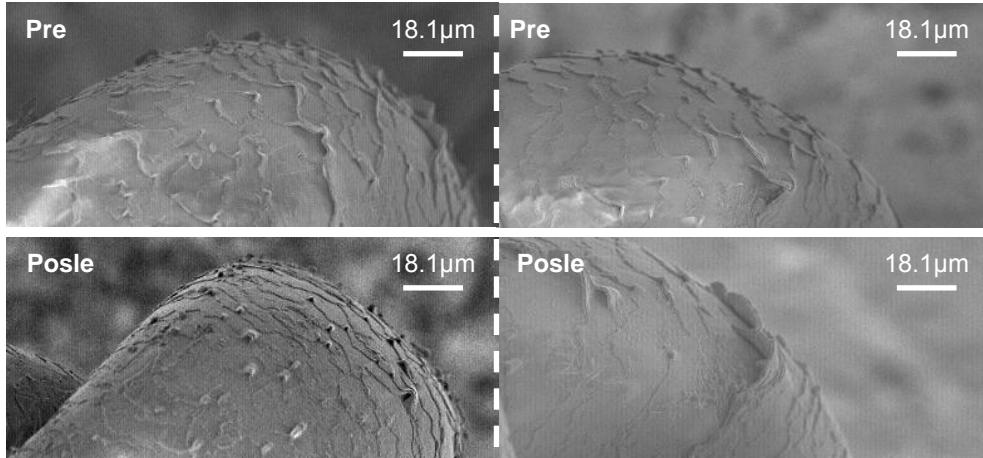
# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK/ ŠAMPON

## Oporavak: Sjaj

### KAO SOFCARE® GP-1

- Ravnomerno se adsorbuje i pokriva površinu kose
- Obnavlja površinu kose: jača i sjajnija kosa

KAO SOFCARE® GP-1 1.0%

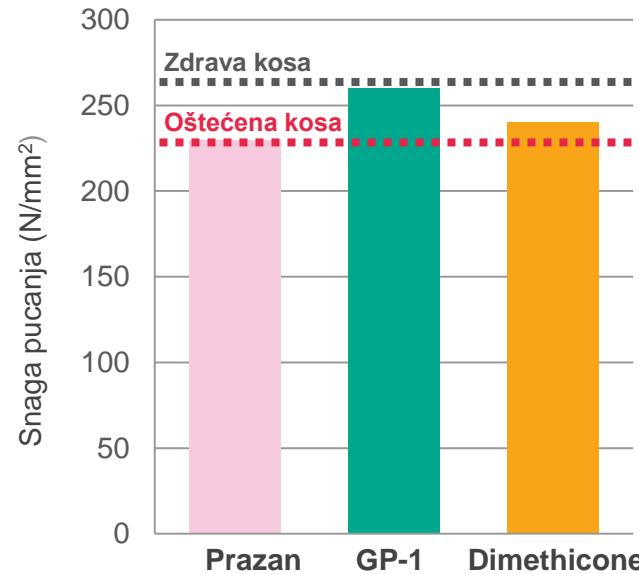


Kontrolni: Dimethicone 1.0%

(BY22-029, 100,000mm<sup>2</sup>/s)

### SASTOJCI

|                                      | Aktivna wt% |
|--------------------------------------|-------------|
| EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate    | 13.0        |
| BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine   | 1.5         |
| AMIDET® A-111-P Cocamide MEA         | 0.3         |
| Guar hydroxypropyltrimonium chloride | 0.4         |
| Agens za regeneraciju                | 0 or 1.0    |



# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / ŠAMPON

## Oporavak: Sjaj

### KAO SOFCARE® GP-1

- Ravnomerno se adsorbuje i pokriva površinu kose
- Obnavlja površinu kose: jača i **sjajnija kosa**



### SASTOJCI

|                                      | Aktivna<br>wt% |
|--------------------------------------|----------------|
| EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate    | 13.0           |
| BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine   | 1.5            |
| AMIDET® A-111-P Cocamide MEA         | 0.3            |
| Guar hydroxypropyltrimonium chloride | 0.4            |
| Agens za regeneraciju                | 0 or 1.0       |

Na levoj slici, sjaj kose nakon upotrebe šampona sa KAO SOFCARE® GP-1.

Na desnoj slici sjaj kose za model regenerativnog šampona.

# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / ŠAMPON

## Oblikovanje kose

Oblikovanje kose se može poboljšati i kontrolisati od korena do vrha



KAO SOFCARE® GP-1 šampon



Model regenerativni šampon

# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / ŠAMPON

## Oblikovanje kose

Frizura traje duže: kosa se navije brzo ručno ili toplim viklerom (presom)

NAKON SUŠENJA



KAO SOFCARE® GP-1 Šampon

Model regenerativni šampon

NAKON KORIŠĆENJA PRESE



KAO SOFCARE® GP-1 Model šampon  
Šampon



# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / REGENERATORI

## Formulacija

### KAO SOFCARE® GP-1

- Lako se dodaje regeneratoru nakon emulgovanja na 40 °C
- Može se dodati veći % KAO SOFCARE® GP-1 u poređenju sa silikonima bez problema u stabilnosti
- Postiže viši viskozitet za bolje rukovanje proizvodom

| KAO SOFCARE® GP-1 |                  | Amodimethicone*  | Dimethicone**                           |
|-------------------|------------------|------------------|---|
| > 0.5%            | Dobra stabilnost | Dobra stabilnost | + 0.5% Ceteareth-23 da bi bilo stabilno |
| > 1.0%            | Dobra stabilnost | Loša stabilnost  |   |
| Viskozitet        | ✓✓✓              | ✓ / ✗            | ✓✓                                      |

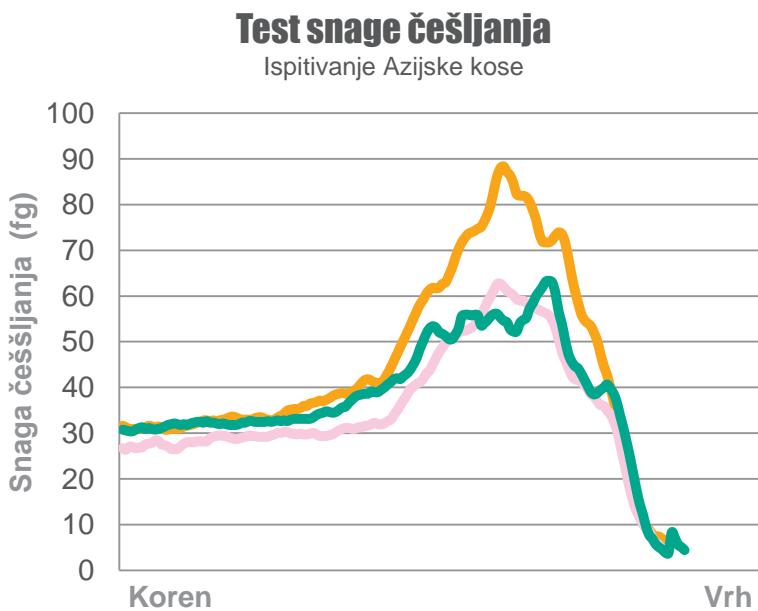
\*Aminofunkcionalni polydimethylsiloxane za upotrebu u proizvodima za kosu. (3500 cSt)

\*\*Dimethicones od100, 1000 and 60000 cSt

# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / REGENERATORI

## Snaga češljanja

KAO SOFCARE® GP-1 zadržava "klizanje" nakon smanjenja silikona



| SASTOJCI  | Aktivna<br>wt%      |
|---|---------------------|
| QUARTAMIN® AB Behentrimonium Chloride               | 1.5                 |
| KALCOL® 6098 Cetyl Alcohol                          | 1.3                 |
| KALCOL® 8098 Stearyl Alcohol                        | 2.7                 |
| Agens za regeneraciju                               | 0 do 2.0            |
| % Dimethicone (BY22-029, 100,000mm <sup>2</sup> /s) | 0      2.0      1.0 |
| % KAO SOFCARE® GP-1                                 | 0      0      0.2   |

# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / REGENERATORI

## Volumen kose

KAO SOFCARE® GP-1, dodat u regenerator, sprečava smanjenje originalnog volumena kose, koji se kod regeneratora sa silikonom smanjuje na pola.

### SASTOJCI

#### QUARTAMIN® AB

Behentrimonium Chloride

Aktivna  
wt%

1.5

#### KALCOL® 6098 Cetyl Alcohol

1.3

#### KALCOL® 8098 Stearyl Alcohol

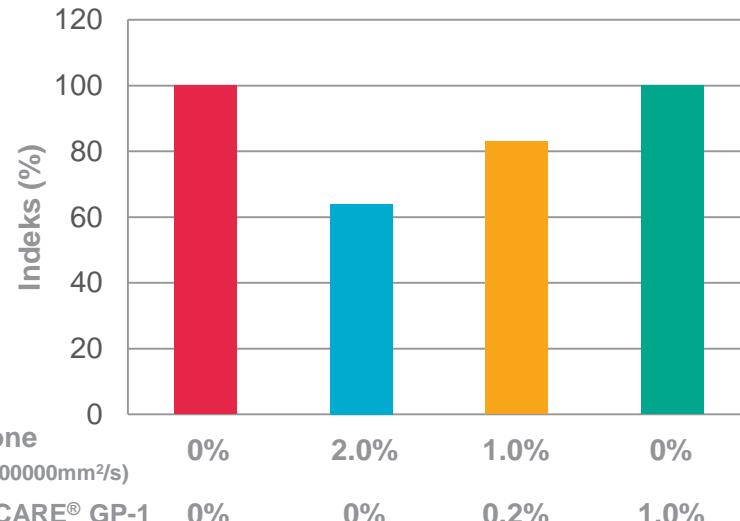
2.7

#### Regenerativni agens

0 do 2.0



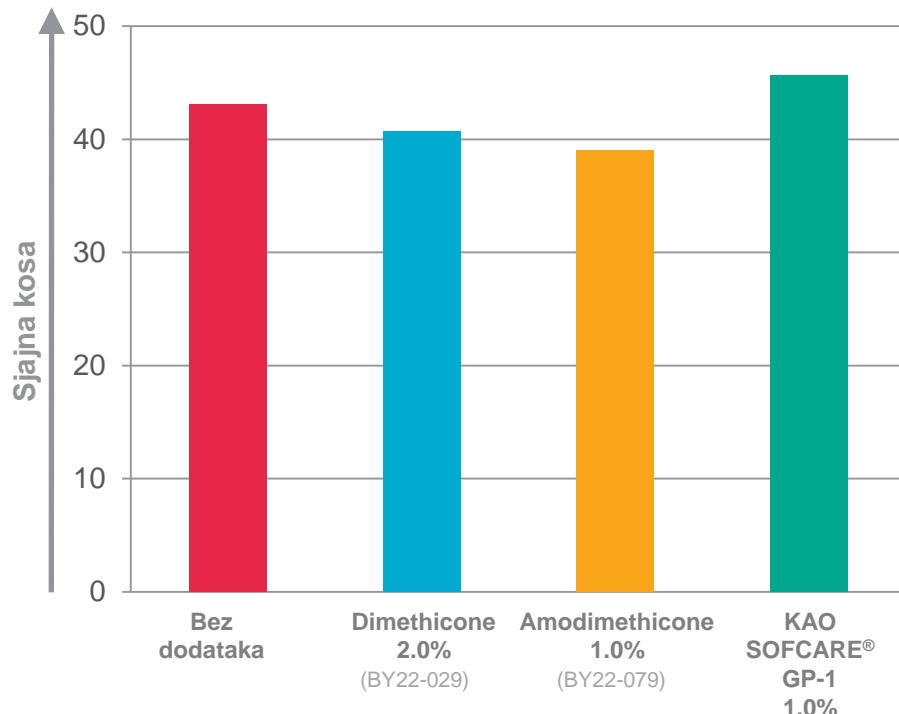
### Test volumena kose



# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / REGENERATORI

## Sjaj

KAO SOFCARE® GP-1 daje kosi sjaj postižući bolje rezultate od silikona čak i pri nižim koncentracijama



### SASTOJCI

#### QUARTAMIN® AB

Behentrimonium Chloride

1.5

#### KALCOL® 6098

Cetyl Alcohol

1.3

#### KALCOL® 8098

Stearyl Alcohol

2.7

#### Agens za regeneraciju

0 to 2.0



Levo, KAO SOFCARE® GP-1 regenerator.

Desno, dimethicone regenerator

\*Stvarni salonski test

# KAO SOFCARE® GP-1: UČINAK / REGENERATORI

## Oblikovanje

### KAO SOFCARE® GP-1

- Adsorbuje se ravnomerno na kosu poboljšavajući oblikovanje kose
- Odlična glatka kosa i oblikovanje krajeva kose



### DIMETHICONE REGENERATOR

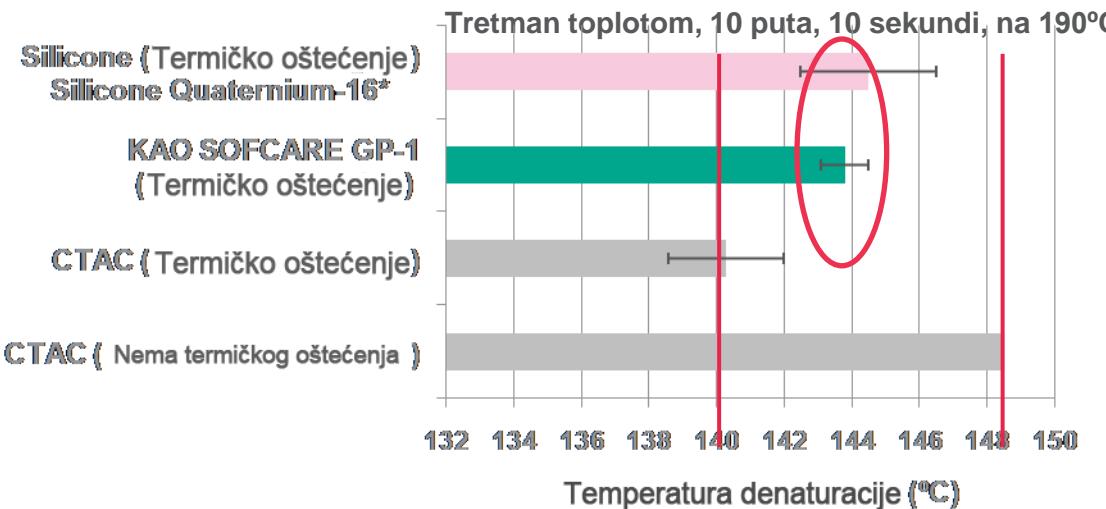
- Ostaje razdeljena kosa i ukovrdžana na krajevima

# ALTERNATIVA ZA SILIKONE U PROIZVODIMA ZA LIČNU NEGU

## Zaštita od topote

### KAO SOFCARE® GP-1

- Temperatura denaturacije merena sa DSC (Diferencijalnim kalorimetrom za skeniranje) je značajan parametar za stepen oštećenja kose, strukture keratina u vlaknu
- Obezbeđuje zaštitu od topote u istom stepenu kao i silikoni



\* Dow Corning 5-7113



\* Regenerator za kosu sadrži: 1.5% aktivne katjonske m., 3% masnog alkohola i 1% agensa za regeneraciju



3.

## PRIMERI FORMULACIJA

# PRIMERI FORMULACIJA

## Formulacije regenerativnog šampona

### TRANSPARENTNI REGENERATIVNI ŠAMPON (C-244)

| SASTOJCI                                  | % W/W  |
|---|--------|
| EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate         | 16.4   |
| AKYPO® RLM 45CA Laureth-6 Carboxylic Acid | 4.2    |
| BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine        | 8.3    |
| AMIDET® N PEG-4 Rapeseedamide             | 1.5    |
| KAO SOFCARE® GP-1 PPG-3 Caprylyl Ether    | 0.6    |
| QUARTAMIN® AB Behentrimonium Chloride     | 0.6    |
| Merquat® 550 Polyquaternium-7             | 1.11   |
| Ucare® LR-400 Polyquaternium-10           | 0.4    |
| Konzervans                                | q.s.   |
| Dejonizovana voda                         | do 100 |

### SEDEFAST REGENERATIVNI ŠAMPON BEZ SILIKONA (C-243)

| SASTOJCI                                   | % W/W  |
|--|--------|
| EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate          | 18.6   |
| AMIDET® N PEG-4 Rapeseedamide              | 1.0    |
| BETADET® S-20 Lauryl Hydroxysultaine       | 3.0    |
| BETADET® THC-2 Disodium Cocoamphodiacetate | 1.6    |
| KAO SOFCARE® GP-1 PPG-3 Caprylyl Ether     | 0.75   |
| SOFCARE® KG-101E Polyquaternium-52         | 0.8    |
| DANOX® PL-10 Pearlizing Agent              | 4.0    |
| NaCl                                       | 0.5    |
| Konzervans                                 | q.s.   |
| Dejonizovana voda                          | do 100 |

# PRIMERI RECEPTURA

## Formulacije regeneratora za kosu

### REGENERATOR ZA POVEĆANJE VOLUMENA (C-242)

BEZ SILIKONA

| SASTOJCI  | % W/W  |
|---|--------|
| KALCOL® 6850 Cetearyl Alcohol                                   | 3.0    |
| TETRANYL® CO-40 Dioleyloylethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate | 1.62   |
| KAO SOFCARE® GP-1 PPG-3 Caprylyl Ether                          | 1.0    |
| AMIDET® APA-22 Behenamidopropyl Dimethylamine                   | 0.64   |
| Glicerin  | 2.0    |
| Izopropil Miristat  | 0.5    |
| Mlečna kiselina 90%   | 0.15   |
| Konzervans  | q.s.   |
| Dejonizovana voda   | do 100 |

### REGENERATOR PROTIV STARENJA KOSE (C-219)

SA SMANJENIM SILIKONOM

| SASTOJCI                                      | % W/W  |
|---|--------|
| KALCOL® 6850 Cetearyl Alcohol                 | 3.0    |
| AMIDET® APA-22 Behenamidopropyl Dimethylamine | 1.5    |
| KAO SOFCARE® GP-1 PPG-3 Caprylyl Ether        | 1.0    |
| Abil® Quat 3272 Quaternium-80                 | 1.0    |
| Dermofeel® E74A Tocopheryl Acetate            | 0.3    |
| Provit® 50 D-Panthenol                        | 0.5    |
| Mlečna kiselina 90%                           | 0.3    |
| Konzervans                                    | q.s.   |
| Dejonizovana voda                             | do 100 |

A close-up photograph of a woman's face. She has long, dark, straight hair that she is holding up with her right hand, covering her left eye. Her gaze is directed towards the camera. She has dark eyebrows, green eyes, and a neutral expression. The background is a solid, light grey.

3.

**REZIME**

# REZIME / KAO SOFCARE® GP-1



## ŠAMPON

## REGENERATOR

### Prednosti za potrošača

Jako penjenje & regeneracija



Dobro rukovanje & zadržavanje volumena kose



Nema neravnih krajeva



Oipljiv sjaj kose

### Prednosti za formulatora

Providne formulacije



Alternativa za silikone ili manje silikona u formulaciji



### GLAVNE PREDNOSTI:

- Osećaj i funkcionalnost kao kod silikona
- Poboljšava izgled emulzije
- Poboljšava glatkoću i sjaj

### GLAVNE KARAKTERISTIKE:

- Providna formulacija
- Stabilizator pene
- Lako se ugrađuje
- Dobra stabilnost (nije potreban polimer za stabilizaciju)
- Dobar učinak uguščavanja
- Smanjuje cenu formulisanja



HVALA VAM

NA PAŽNJI!