

coralclub

Ocean Glow Masks

თვალსაჩინო – შენ ანათებ



ბიუთი-რუტინა უძველესი დროიდან

როგორ უვლიდნენ ადრე, სახის კანს

~3000 BC



ევკიპტე

კანის დასატენიანებლად გამოიყენებოდა ეთერზეთები და დაბერების საწინააღმდეგო ლოსიონი ფენგრის ზეთის საფუძველზე



ინდოეთი

გამოიყენებოდა აიურვედის პრაქტიკა ბუნებრივი ნიღბებისა და ქსოვილის პატჩების დახმარებით



ჩინეთი

გამოიყენებოდა აბრეშუმის ნიღბები გაჟღენთილი მცენარეული ინგრედიენტებითა და კანის გამაღიაველები პროდუქტებით



საბერძნეთი

კანის მოსავლელად იყენებდნენ ტყვიის თეთრასა და ცარცს, ასევე ურევდნენ კენკრასა და რძეს.

~1800 AD



რომის იმპერია

ისინი განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევდნენ ყოველდღიურ დაბანას ზეითუნის ზეთით, რომელსაც ამორებდნენ სტრიგილით - ნამგლის ფორმის საფხეკით.



ელიზაბეტ I-ის ეპოქა

იყენებდნენ ტყვიას პიგმენტაციის შესამცირებლად, ნატრიუმის კარბონატსა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის გასაწმენდად და აქერცლისთვის. სახეს იბანდნენ წვიმის წყლით, ვირის რძითა და წითელი ღვინით.



თანამედროვეობა

(კანის მოვლის კულტურის დაბადება) დაიწყო გლობალური კოსმეტიკური კომპანიების მიერ შექმნილი კრემების, ნიღბებისა და სხვა მოვლის საშუალებების გამოყენება

სახის კანის მოვლის ერთ-ერთ ყველაზე
პოპულარულ ფორმას წარმოადგენს

ერთჯერადი ფურცლის ნიღბები

მათი გამოყენება ბევრისთვის საყვარელ
ბიუთი-რიტუალად იქცა და აი რატომ:

- მარტივი და მოსახერხებელი გამოყენება
- ინტენსიურად კვებავს კანს აქტიური
ინგრედიენტებით
- იძლევა სწრაფ შედეგებს
- ეხმარება სიამოვნებით იზრუნოთ საკუთარ
თავზე



თანამედროვე ნიღბები ყველაზე ხშირად იქმნება შემდეგი მასალებისგან:

ჰიდროგელი

ბამბა

ვისკოზა

კუპრა*

ტენცელი**

მიკროფიბრა



*ბოჭკოებისგან დამზადებული მასალა, რომლებიც რჩება ბამბის დამუშავების შემდეგ

** ევკალიპტის ხისგან მიღებული ლიოცელის ბოჭკოების ტიპი

მიუხედავად ამ მასალების
მრავალფეროვნებისა, მათ აქვთ საერთო
ნაკლოვანებები:

- მჭიდროდ არ ეკრობა კანს
- არ უზრუნველყოფს აქტიური
კომპონენტების ერთგვაროვან
განაწილებას
- არ ხდება მისი დაშლა გარემოში



ბიოცელულოზა

ულტრათანამედროვე მასალა ნიღბების შესაქმნელად

მასალა შემუშავებულია სამედიცინო მიზნებისთვის - დამწვრობის სამკურნალოდ, რადგან ხელს უწყობს ქსოვილების რეგენერაციას [1].

მისი სიძლიერე და ელასტიურობა მას კოსმეტიკური ნიღბების იდეალურ ბაზად აქცევს.



მეორე კანის
ეფექტი



ბიოცელულოზის ბოჭკოების ზომა უფრო მცირეა, ვიდრე ეპიდერმისის ფორების ზომა

- მჭიდროდ ერგება კანს
- შესანიშნავად მიჰყვება სახის უნიკალურ კონტურებს
- უზრუნველყოფს აქტიური კომპონენტების ეფექტურ გადაცემას

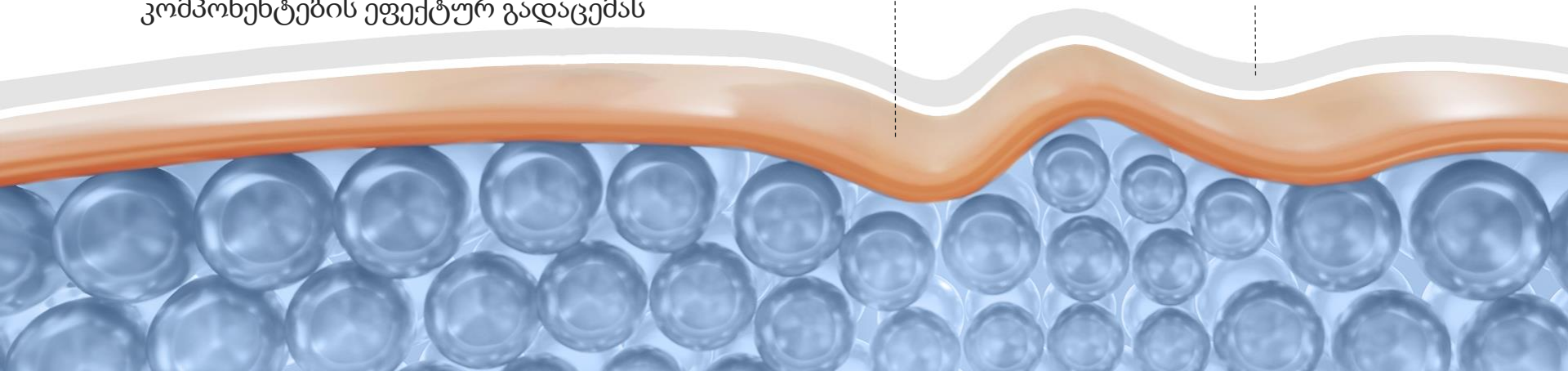


50 ნმ

კანის მიკრორელიეფი

30 ნმ

ბიოცელულოზის
ბოჭკოები



ბიოცელულოზის ნიღაბი შთანთქავს და
ინარჩუნებს

3-ჯერ მეტ

შრატს, სხვა მასალისგან დამზადებულ
ნიღბებთან შედარებით*

*მწარმოებელი კომპანია TCI-ის შიდა კვლევის
შედეგების მიხედვით



ბიოცელულოზის ნიღბები - 100% ბიოდეგრადირებადი პროდუქტი*

ბიოცელულოზის ნატურალური ბოჭკოები იზრდება ბიორეაქტორში, სადაც *Acetobacter Xylinum* ბაქტერია ახდენს ქოქოსის წვენი, რძემჟავისა ან სხვა მცენარეულ კომპონენტების ფერმენტაციას - ამის გამო მასალა კარგად იშლება ნიადაგში.

*მწარმოებელი კომპანია TCI-ის შიდა კვლევის შედეგების მიხედვით



Coral Club წარმოგიდგენთ ბიოცელულოზის ნიღბების ხაზს
ყველა ტიპის კანისთვის

Ocean Glow Masks



Lipomask™

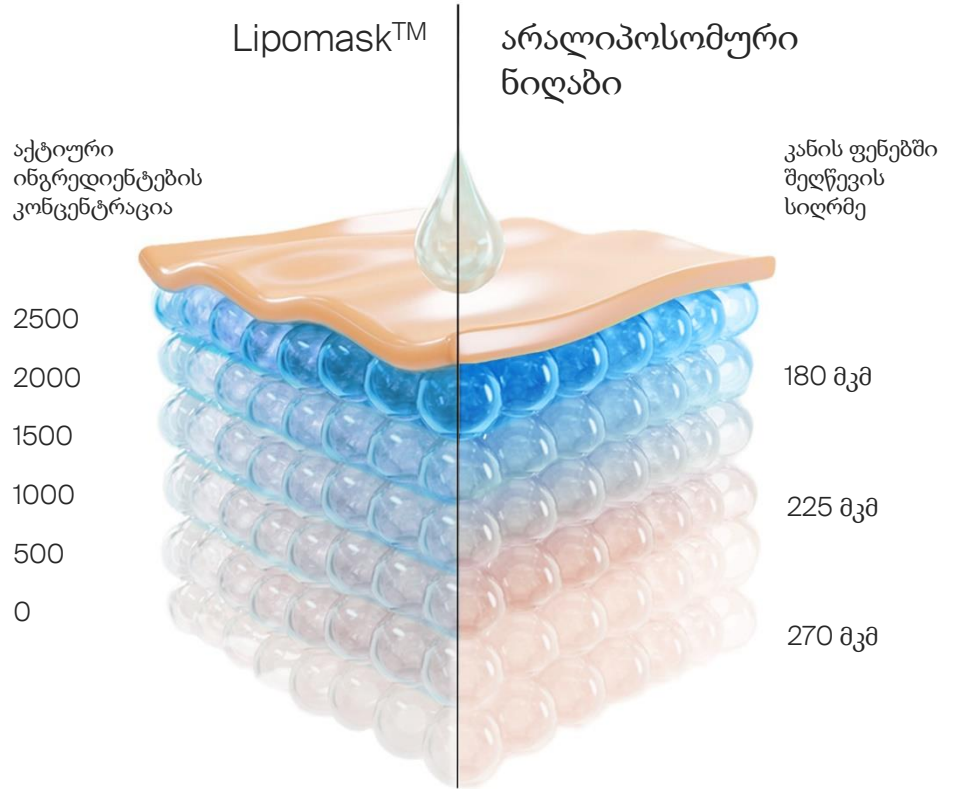
ლიპოსომები სილამაზის სამსახურში

ბიოცელულოზის ნიღბები Ocean Glow იყენებენ Lipomask™ ტექნოლოგიას, რომელიც ლიპოსომების მეშვეობით უზრუნველყოფს კანში აქტიური ინგრედიენტების ღრმად შეღწევას.

10-ჯერ მეტი

აქტიური კომპონენტების შეღწევადობის უფრო დიდი სიღრმე (ვიდრე არალიპოსომური ნიღბების გამოყენებისას)

*მწარმოებელი კომპანია TCI-ის შიდა კვლევის შედეგების მიხედვით

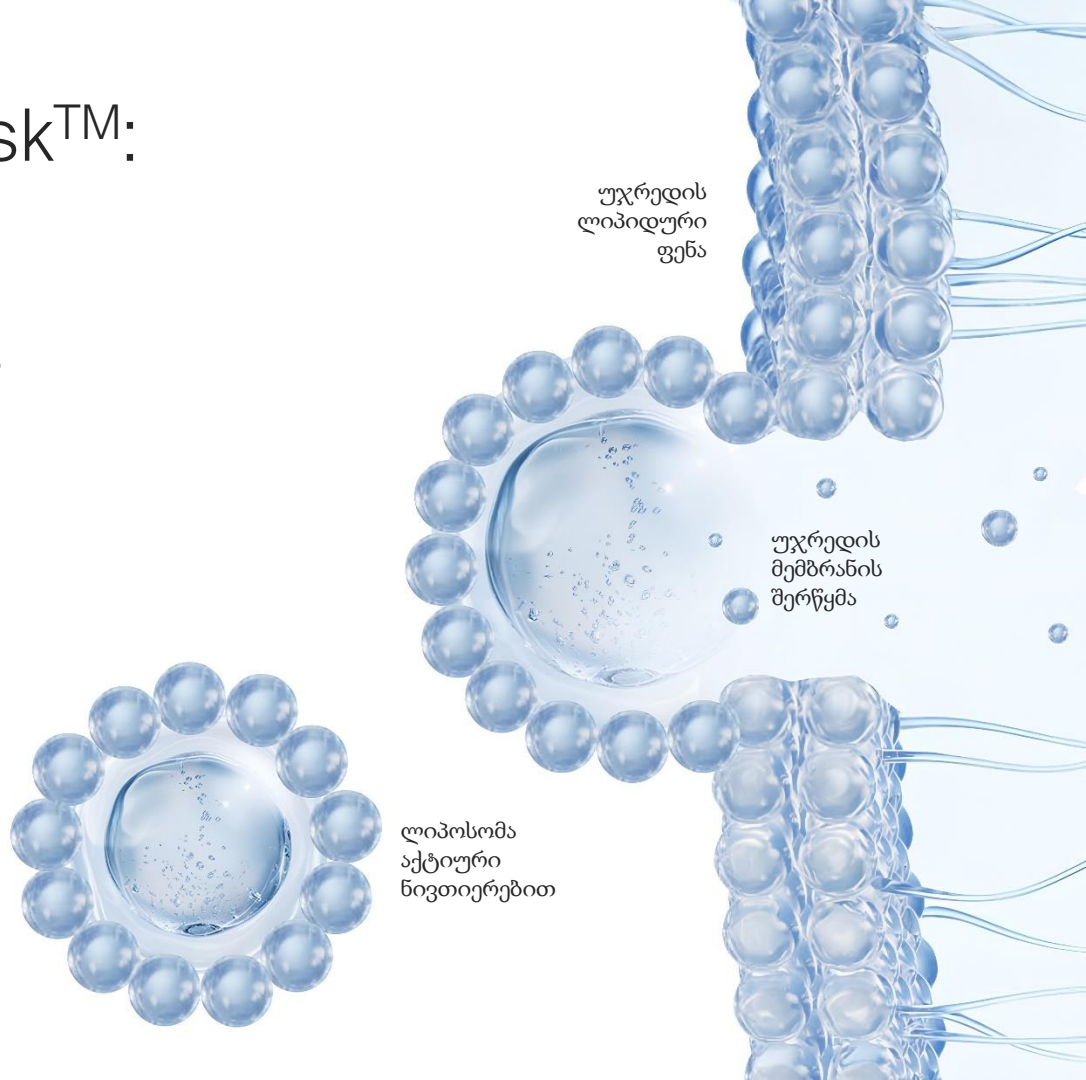


ტექნოლოგია Lipomask™: როგორ მუშაობს

ლიპოსომას და უჯრედის კედელს აქვს ერთიდაიგივე სტრუქტურა. როდესაც ლიპოსომა უახლოვდება უჯრედს, მისი გარსი ერწყმის უჯრედის მემბრანას და ქმნის არხს, რომლის მეშვეობითაც ნიღბის აქტიური კომპონენტები პირდაპირ უჯრედში შედიან. ეს საშუალებას იძლევა:

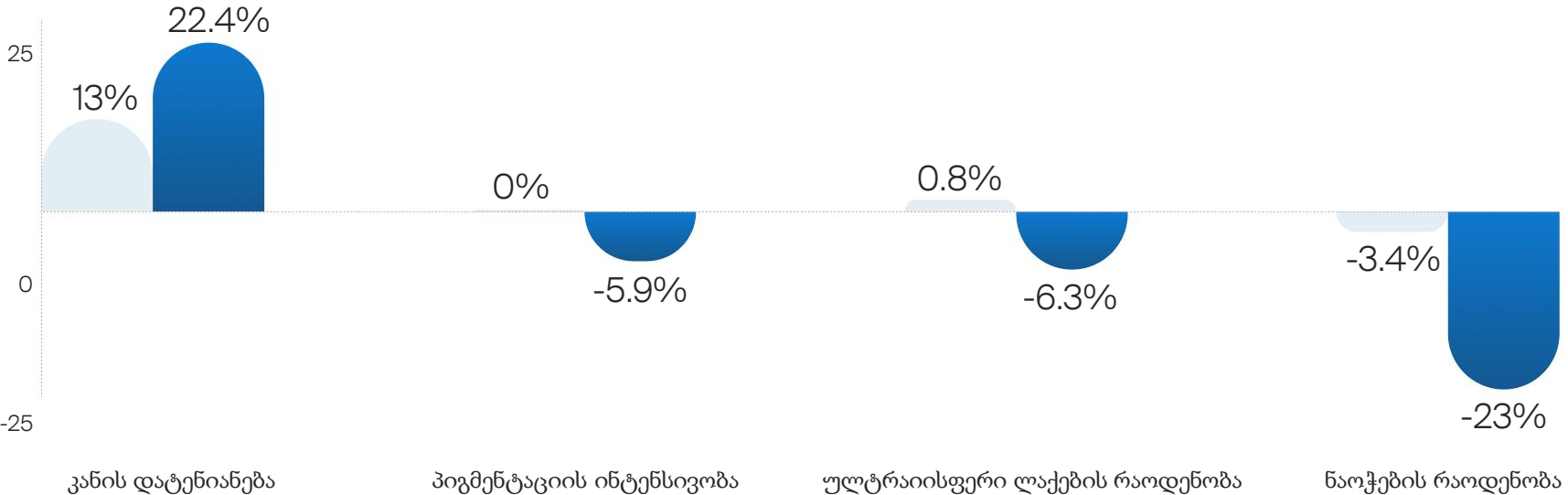
- შეინარჩუნოს ნიღბის აქტიური კომპონენტების სტაბილურობა;*
- შეაღწიოს კანში უფრო სწრაფად და ღრმად*.

*მწარმოებელი კომპანია TCI-ის შიდა კვლევის შედეგების მიხედვით



Lipomask™ ტექნოლოგიით შემქნილი ნიღბები, უფრო

ეფექტურად აუმჯობესებენ კანის ხარისხს, ჩვეულებრივ ნიღბებთან შედარებით*



შედეგი გამოყენებიდან 4 კვირის შემდეგ

● არალიპოსომური ნიღაბი ● Lipomask™

ეკოლოგიურად მდგრადი წარმოება

Ocean Glow ნიღბები იწარმოება ტაივანში TCl-ის მაღალტექნოლოგიურ საწარმოში

70%

წარმოების მიერ მოხმარებული ენერჯია
- მზის განახლებადი ენერჯია

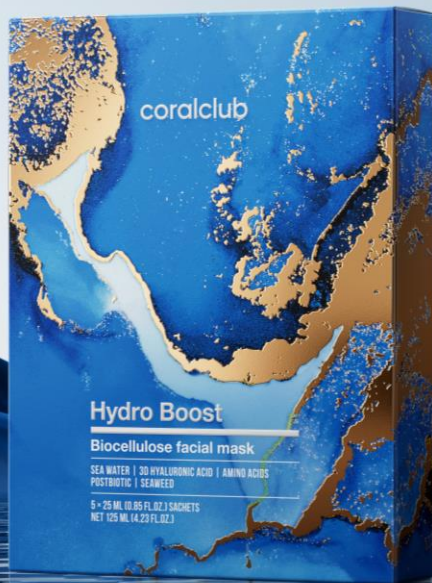
500

წელიწადში ტონობით ნახშირორჟანგის
გამონაბოლქვის შემცირების საშუალებას
იძლევა საწარმოს სახურავზე არსებული
მზის პანელები

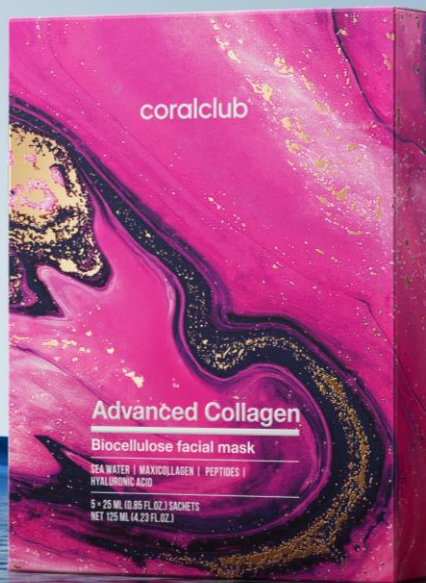


Ocean Glow:

სამი ნაბიჯი სილამაზემდე



Hydro Boost
ღრმა დატენიანება



Advanced Collagen
ინტენსიური კვება



Skin Harmony
ნაზი აღდგენა

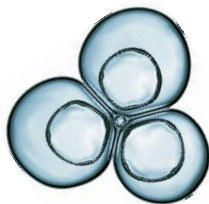
ოკეანის საჩუქრები - Ocean Glow ნიღბების საფუძველი

ზღვის წყალი Ocean Glow ნიღბების შემადგენლობაში შეიცავს მინერალებსა და მიკროელემენტებს თქვენი კანის ჯანმრთელობისა და ბზინვარებისთვის. მიმართულების მიუხედავად - იქნება ეს დაბერების საწინააღმდეგო, დამატენიანებელი თუ დეტოქსი - თითოეული ნიღბი უზრუნველყოფს თქვენს სილამაზეს ბუნებრივი გზით.



მინერალები

(მაგნიუმი, კალციუმი, კალიუმი), ხელს უწყობს დატენიანებასა და კანის აღდგენას.



ეგზობოლისაქარიდები

წარმოიქმნება ზღვის მიკროორგანიზმების მიერ, იცავს კანს მავნე გარე ფაქტორებისგან, არბილებს მას და ამცირებს წვრილ ნაოჭებს.



ანტიოქსიდანტური კომპონენტები

წყალმცენარეების ექსტრაქტები ამცირებენ ოქსიდაციურ სტრესს და ასტიმულირებენ კოლაგენის სინთეზს.[2]

Advanced Collagen

ბიოცელულოზის ნილაბი ზღვის წყლით, კოლაგენის ტრიპეპტიდებით,
HAPA-5 და არგირელინის პეპტიდებით



Advanced Collagen

coralclub

ხელს უწყობს ნაოჭების
რაოდენობისა და სიღრმის
შემცირებას

ხელს უწყობს კანის
ელასტიურობისა და
სიმკვრივის გაზრდას

ასტიმულირებს საკუთარი
კოლაგენის სინთეზს



Advanced Collagen

Advanced Collagen-ის ნილაბი შთაგონებულია ზღვის სიღრმეებში მოზინადრე არსებით - ლურჯრგოლიანი რვაფეხა.

HAPA-5

პეპტიდი HAPA-5* არის რვაფეხას სეკრეციის კომპონენტის სინთეზირებული ანალოგი და აქვს უნიკალური თვისებები:

- სწრაფად და ეფექტურად აღწევს უჯრედებში, რაც უზრუნველყოფს თანმხლები აქტიური კომპონენტების მიწოდებას
- ხელს უწყობს წვრილი ნაოჭების გასუფთავებას
- იცავს უჯრედებს თავისუფალი რადიკალებისგან
- ასტიმულირებს საკუთარი კოლაგენის გამომუშავებას

*s-Octopus Pentapeptide-1 SP



HAPA-5: დადასტურებული ეფექტურობა



0 კვირა



4 კვირა



0 კვირა



4 კვირა

14.2%-ით

ნაოჭები
მცირდება 4
კვირის შემდეგ

13.2%-ით

იზრდება კანის
ელასტიურობა 15
წუთის შემდეგ

არგირელინი

Advanced Collagen ნილაბი შეიცავს პეპტიდ არგირელინს - რომელიც ცნობილია, როგორც ბოტოქსის არაინვაზიური ალტერნატივა.

პეპტიდი აღწევს კანის ღრმა ფენებში, რითიც:

- ხელს უწყობს ნაოჭების რაოდენობის შემცირებას
- აქტიურად ეწინააღმდეგება ახლის გაჩენას[3,4]

კოლაგენის ყველაზე განვითარებული წყარო

Advanced Collagen ნიღაბის შემადგენლობაში შედის
ინოვაციური კომპონენტი - Maxicollagen

- ტრიპეპტიდი
- ზღვის
- დაბალმოლეკულური

მოლეკულის დაშლა ტრიპეპტიდებზე

ტრიპეპტიდები Maxicollagen - არის სამი ამინომჟავის მოკლე თანმიმდევრობა: გლიცინი, პროლინი და ჰიდროქსიპროლინი.

- ხელს უწყობს კანის ელასტიურობას და სიმტკიცეს
- აქტიურად ატენიანებს კანს
- ათანაზრებს ფერს[5]

კოლაგენის
ტრიპეპტიდი



კოლაგენის
პეპტიდი



კოლაგენის
მოლეკულა



4^{-ჯერ}

პატარა პეპტიდის
მოლეკულასთან
შედარებით

600^{-ჯერ}

პატარა კოლაგენის
მოლეკულასთან შედარებით

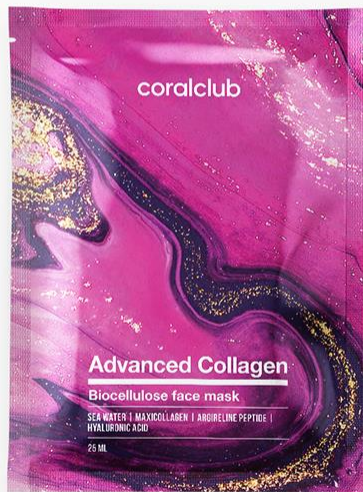
ნილაბი Advanced Collagen

კომპონენტების სინერგია anti-age ეფექტისთვის

ზღვის წყალი

Maxicollagen ტრიპეპტიდები

HAPA-5 პეპტიდი
(ლურჯრგოლიანი რვაფუხის
სეკრეციის იმიტაცია)



მცენარეული ლიპიდები

ჰიალურონის მჟავა

არგირელინის პეპტიდი
(ბოტოქსის არაინვაზიური
ალტერნატივა)

ხელს უწყობს ნაოჭების
რაოდენობისა და
სიღრმის შემცირებას

შეიცავს არგირელის,
რომელიც ცნობილია
როგორც ბოტოქსის
არაინვაზიური
შემცველი



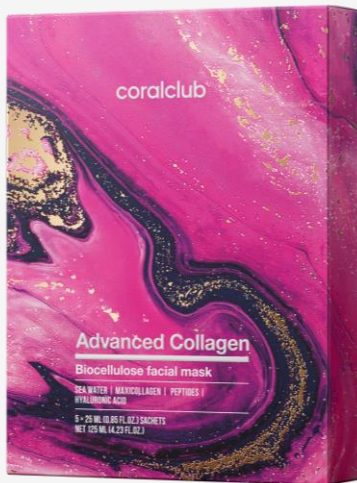
ხელს უწყობს კანის
ელასტიურობასა და
სიმტკიცეს



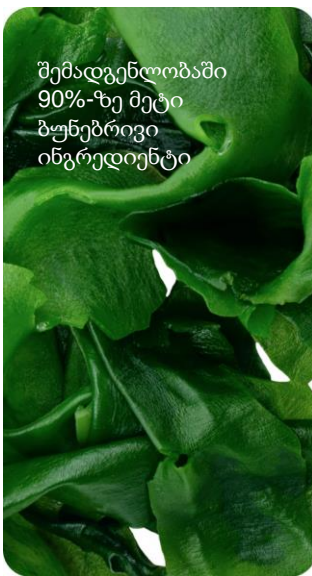
შესაფერისია
პესკეტარიანელებისათვ
ის

ნილაბი Advanced Collagen

კომპონენტების სინერგია
anti-age ეფექტისთვის



შემადგენლობაში
90%-ზე მეტი
ბუნებრივი
ინგრედიენტი



coralclub



ბიოცელულოზა,
რომელიც ქმნის
"მეორე კანის" ეფექტს

აქტიური
კომპონენტების ღრმა
შელწევის
ტექნოლოგია

Lipomask™

ასტიმულირებს
საკუთარი კოლაგენის
სინთეზს



Hydro Boost

ბიოცელულოზის ნიღაბი ზღვის წყლით, 3D ჰიალურონის მჟავით, ზღვის წყალმცენარეებითა და მეტაბიოტიკით



Hydro Boost

coralclub

ხელს უწყობს
ფოტოდაბერების
შენელებას

ხელს უწყობს
გალიზიანების
შემცირებასა და
აქერცვლას

ღრმად ატენიანებს კანს



Hydro Boost



ჰიალურონის მჟავა მთელი თავისი მრავალფეროვნებით:

დაუჯერებელი დატენიანება[6]



ჰიალურონის მჟავა

ნიღბის შრეტიდან და გარემოდან
იზიდავს წყალს, ზრდის კანის
ელასტიურობას



ნატრიუმის ჰალურონატი

ინარჩუნებს წყალს კანის დრმა
ფენებში, ზრდის მის
ელასტიურობას



3D ჰიალურონის მჟავა*

ინარჩუნებს 5-ჯერ მეტ წყალს და
უზრუნველყოფს ხანგრძლივ
დატენიანებას, თანდათან
ათავისუფლებს დაგროვილი
ტენიანობის რეზერვს

*ნატრიუმის ჰიალურონატის კროსპოლიმერი

ზღვის წყალმცენარეები

მურა წყალმცენარის ექსტრაქტი

Ascophyllum nodosum

უჯრედებს ავსებს ტენიანობით და გააჩნია ანტიოქსიდანტური თვისებები[7]

მწვანე წყალმცენარის ექსტრაქტი

ან "ზღვის ყურძენი", *Caulerpa Lentillifera**

ზრდის კანის ტენიანობას და ხელს უშლის ფოტოდაბერებას[8]

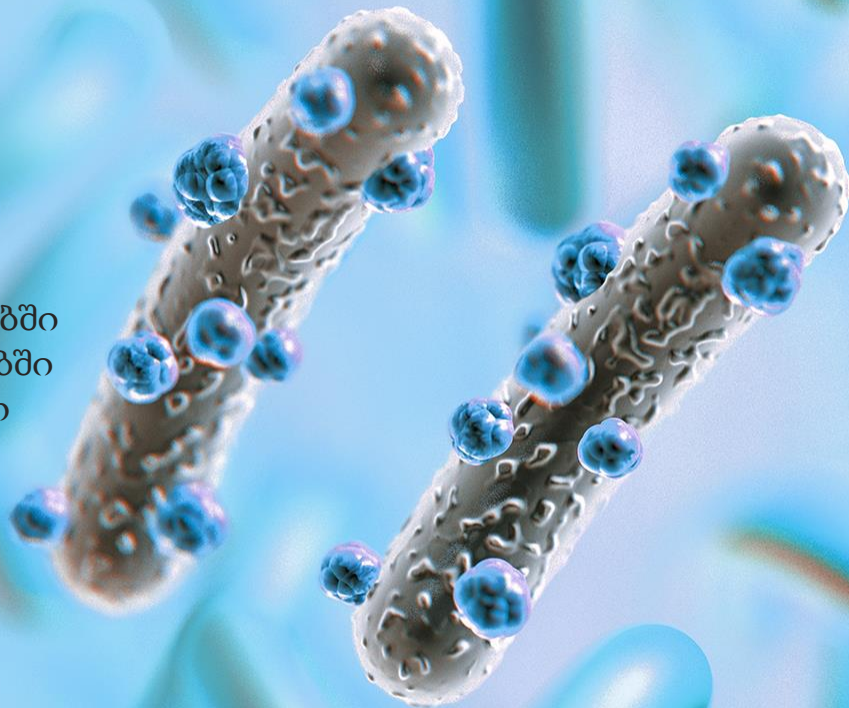
მეტაბიოტიკი*

ბაქტერიების ლიზატის ფილტრატი *Halobacillus*

Halobacillus ბინადრობენ ექსტრემალურ პირობებში - მაგალითად, მარილიან ტბებში ან წყლის აუზებში მაღალი მარილის შემცველობით - და შეუძლიათ წარმოქმნან ნივთიერება სახელად ექტოინი, რომელიც:

- ეხმარება კანს ტენიანობის შენარჩუნებაში[7]
- ებრძვის ფოტოდაბერებას[8]
- ამშვიდებს კანს[9]

*მეტაბიოტიკი არის ბიოლოგიურად აქტიური ნაერთი, რომელიც წარმოადგენს ბაქტერიების სიცოცხლის ქვეპროდუქტს, და აქვს ადამიანისთვის სასარგებლო თვისებები



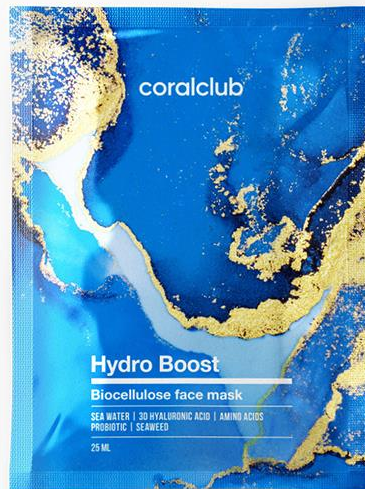
ნილაბი Hydro Boost

კომპონენტების სინერგია fresh-ეფექტისთვის

ზღვის წყალი

3D ჰიალურონის მჟავა
(ნატრიუმის ჰიალურონატის
კროსპოლიმერი)

მეტაბიოტიკი



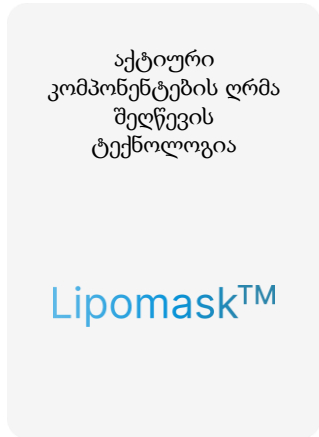
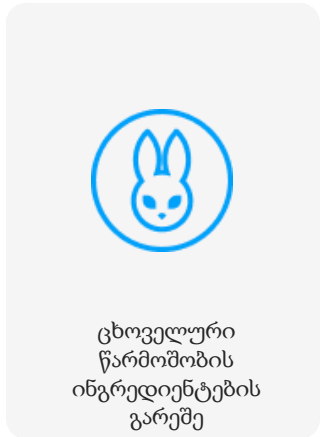
პანთენოლი

ზღვის წყალმცენარეების
ექსტრაქტები

ამინომჟავები



ხელს უწყობს
გალიზიანების
შემცირებასა და
აქერცვლას



Skin Harmony

ბიოცელულოზის ნილაბი ზღვის წყლით, მეტაბოტიკებით, კერამიდებით,
მორინგას თესლისა და ზღვის მცენარეების ექსტრაქტებით



Skin Harmony

coralclub

აქვს დამამშვიდებელი
ეფექტი

ხელს უწყობს
ტექსტურის
გაუმჯობესებას და კანის
ფერის გათანაბრებას

იცავს კანს გარემო
სტრესისგან



Skin Harmony



მცენარეული სუპერკვების კომპლექსი



მორინგას თესლის

ექსტრაქტი

Moringa Pterygosperma

ხელს უწყობს კანის დაცვას გარემოს
უარყოფითი ფაქტორებისგან[10]



მურა წყალმცენარის

ექსტრაქტი

Sargassum Glaucescens

ხელს უწყობს ტენის შენარჩუნებას კანში
[11,12]



სპირულინას ექსტრაქტი

Spirulina Platensis

მას აქვს ანტიოქსიდანტური ეფექტი,
იცავს კანს ფოტოდაზიანებისგან და
ასევე ხელს უწყობს მიკროტრავმების
შეხორცებას[13]

მეტაბიოტიკები*

ღრმაწყლოვანი ბაქტერიების ფერმენტი

Alteromonas Ferment Extract

ქმნის დამცავ ბარიერს კანის ზედაპირზე და ხელს უწყობს მძიმე მეტალის იონების განეიტრალებას[14]

ლაქტობაქტერიების ფერმენტი

Lactobacillus Ferment

ხელს უწყობს კანის მიკრობიომის ბალანსის შენარჩუნებას და ამშვიდებს კანს[15]

*მეტაბიოტიკი არის ბიოლოგიურად აქტიური ნაერთი, რომელიც წარმოადგენს ბაქტერიების სიცოცხლის ქვეპროდუქტს, და აქვს ადამიანისთვის სასარგებლო თვისებები

კერამიდები

წილაბი Skin Harmony მხარს უჭერს კანის ჯანმრთელობას კერამიდებით. ეს „ჭკვიანი ცხიმები“ ეპიდერმისის ნაწილია და გარედან გამოყენების შემთხვევაში, უზრუნველყოფს:

- კანის ბარიერის გაძლიერებას პათოგენების შეღწევისგან[16]
- კანში ტენიანობის შენარჩუნებას, ხდის მას უფრო გლუვს და რბილს[17]
- გაღიზიანებისა და სიწითლის შემცირებას, მათ შორის მგრძნობიარე კანისთვის[18]
- კანის ელასტიურობის გაუმჯობესებასა და წვრილი ნაოჭების წარმოქმნის შემცირებას[19]

ნილაბი Skin Harmony

კომპონენტების სინერგია detox-ეფექტისთვის

ზღვის წყალი

მორინგას თესლის
ექსტრაქტი

მეტაბიოტიკური კომპლექსი

არგინინი

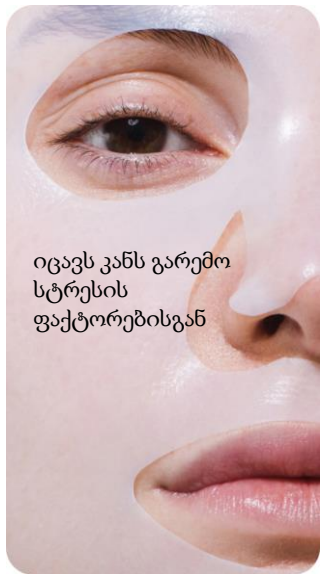


ტრეპალოზა

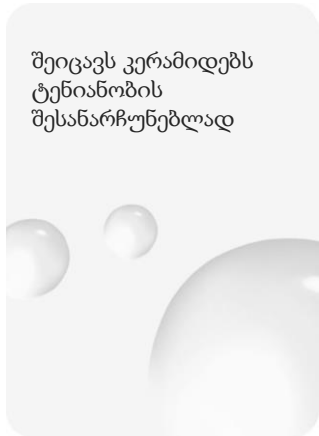
დამატებითი ზღვის
წყალმცენარეები

რბემუავა

კერამიდი 3



იცავს კანს გარემო
სტრესის
ფაქტორებისგან



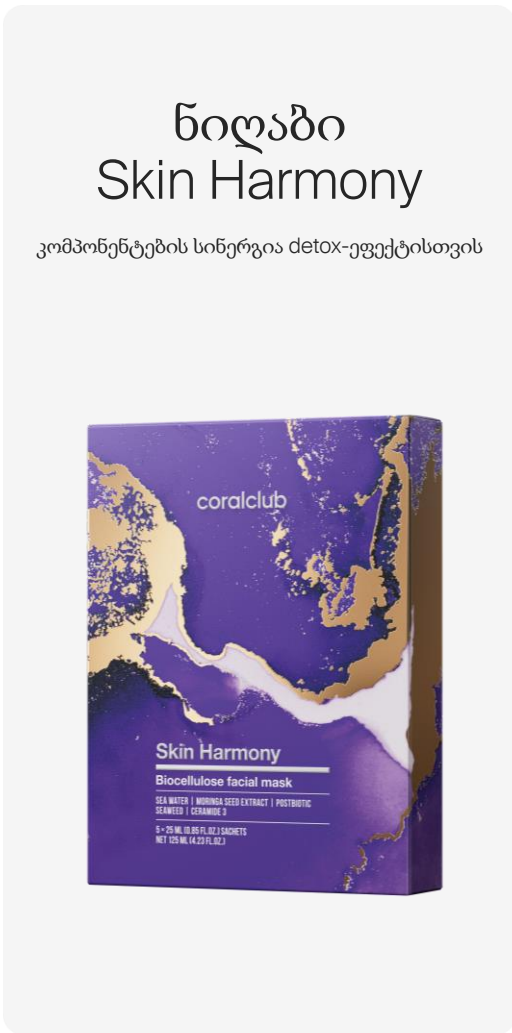
შეიცავს კერამიდებს
ტენიანობის
შესანარჩუნებლად



ხელს უწყობს კანის
ელასტიურობასა და
სიმტკიცეს

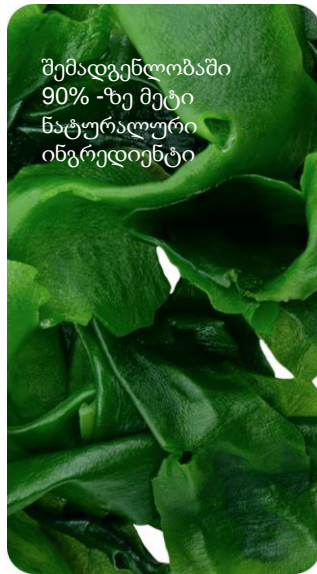


ცხოველური
წარმოშობის
ინგრედიენტების
გარეშე

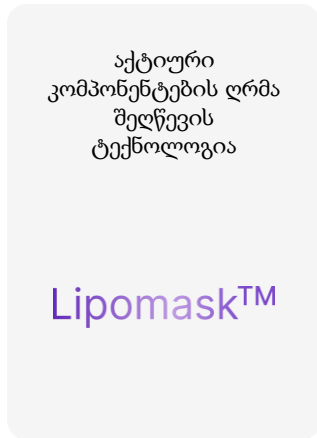


ნილაბი Skin Harmony

კომპონენტების სინერგია detox-ეფექტისთვის

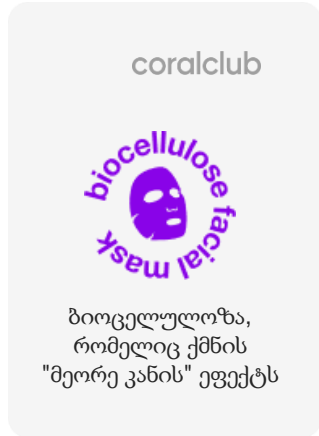


შემადგენლობაში
90% -ზე მეტი
ნატურალური
ინგრედიენტი



აქტიური
კომპონენტების ღრმა
შელწევის
ტექნოლოგია

Lipomask™



ბიოცელულოზა,
რომელიც ქმნის
"მეორე კანის" ეფექტს



აქვს დამამზვიდებელი
ეფექტი

იმისათვის, რომ თქვენი კანი ჯანსაღი და მოვლილი იყოს Ocean Glow ნიღბებთან ერთად, გირჩევთ გამოიყენოთ ნიღბები გასუფთავებულ, მომზადებულ კანზე:

2-3 -ჯერ

კვირაში

15-20 წუთი

სადამოს საათებში, სასურველია შხაპის მიღების შემდეგ



Ocean Glow Masks

საყვარელი ბიუტი-რიტუალი



როდესაც კანს სჭირდება
ტენიანობის "ყლუპი":

მზის აბაზანების მიღების, წვეულების ან
სამუშაო დღის მშრალ ოთახში გატარების
შემდეგ



როცა გესაჭიროებათ
ახალგაზრდობის ბრწყინვალეობა:

დაბერების პირველი ნიშნების დროს და
მომწიფებული კანის რეგულარული
მოვლისთვის



როდესაც კანი განიცდის
სტრესს:

ფრენის, სიცივეში სეირნობის ან მაკიაჟის
ექსპერიმენტების შემდეგ



სილამაზის პრემიუმ
კომპონენტები

Ocean Glow Masks

თვალსაჩინო – შენ ანათებ



შემადგენლობაში
90% -ზე მეტი
ნატურალური
ინგრედიენტი

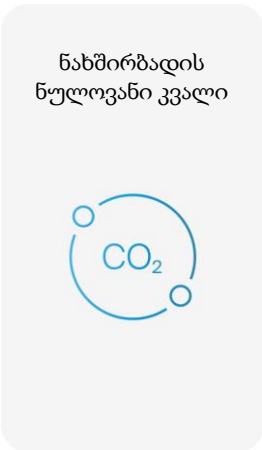


coralclub

ლიპოსომური
ფორმულა



ოკეანის ძალა
შემადგენლობაში



ნახშირბადის
ნულოვანი კვალი



“მეორე კანის”
ეფექტი

ლიტერატურა

1. Perugini P. et al. Biocellulose masks as delivery systems: a novel methodological approach to assure quality and safety //Cosmetics. – 2018. – T. 5. – №. 4. – C. 66.
2. Emeti A. et al. Kozmetičke sirovine poreklom iz mora u proizvodima za negu kože //Arhiv za farmaciju. – 2015. – T. 65. – №. 5. – C. 316-325.
3. Wang Y. et al. The anti-wrinkle efficacy of argireline, a synthetic hexapeptide, in Chinese subjects: a randomized, placebo-controlled study //American journal of clinical dermatology. – 2013. – T. 14. – C. 147-153.
4. Wang Y. et al. The anti-wrinkle efficacy of Argireline //Journal of Cosmetic and Laser Therapy. – 2013. – T. 15. – №. 4. – C. 237-241.
5. Aguirre-Cruz G. et al. Collagen hydrolysates for skin protection: Oral administration and topical formulation //Antioxidants. – 2020. – T. 9. – №. 2. – C. 181.
6. Pavicic T. et al. Efficacy of cream-based novel formulations of hyaluronic acid of different molecular weights in anti-wrinkle treatment //Journal of drugs in dermatology: JDD. – 2011. – T. 10. – №. 9. – C. 990-1000.
7. Hon K. L. et al. Testing an ectoin containing emollient for atopic dermatitis //Current Pediatric Reviews. – 2019. – T. 15. – №. 3. – C. 191-195.
8. Buenger J., Driller H. Ectoin: an effective natural substance to prevent UVA-induced premature photoaging //Skin pharmacology and physiology. – 2004. – T. 17. – №. 5. – C. 232-237.
9. Kauth M., Trusova O. V. Topical ectoine application in children and adults to treat inflammatory diseases associated with an impaired skin barrier: a systematic review //Dermatology and Therapy. – 2022. – T. 12. – №. 2. – C. 295-313.

10. Ferreira M. S. et al. Marine ingredients for sensitive skin: market overview //Marine Drugs. – 2021. – T. 19. – №. 8. – C. 464.
11. Li Z. et al. The potential application of spring *Sargassum glaucescens* extracts in the moisture-retention of keratinocytes and dermal fibroblast regeneration after UVA-irradiation //Cosmetics. – 2019. – T. 6. – №. 1. – C. 17.
12. Lee M. K. et al. Potential beneficial effects of *Sargassum* spp. in skin aging //Marine Drugs. – 2022. – T. 20. – №. 8. – C. 540.
13. Ikeda, Isadora Kaniak, Eduardo Bittencourt Sydney, and Alessandra Cristine Novak Sydney. "Potential application of *Spirulina* in dermatology." *Journal of Cosmetic Dermatology* 21.10 (2022): 4205-4214.
14. Garre A. et al. Redefining face contour with a novel anti-aging cosmetic product: an open-label, prospective clinical study //Clinical, cosmetic and investigational dermatology. – 2017. – C. 473-482.
15. Muizzuddin N. et al. Physiological effect of a probiotic on skin //Journal of cosmetic science. – 2012. – T. 63. – №. 6. – C. 385-395.
16. Moore D. J., Harding C. R., Rawlings A. V. *Ceramides and the Skin* //Textbook of Cosmetic Dermatology. – CRC Press, 2017. – C. 135-154.
17. Di Nardo A. et al. Ceramide and cholesterol composition of the skin of patients with atopic dermatitis //Acta dermato-venereologica. – 1998. – T. 78. – C. 27-30.
18. Lodén M. Role of topical emollients and moisturizers in the treatment of dry skin barrier disorders //American journal of clinical dermatology. – 2003. – T. 4. – C. 771-788.
19. Sugahara Y. et al. Anti-skin-aging effects of human ceramides via collagen and fibrillin expression in dermal fibroblasts //Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. – 2022. – T. 86. – №. 9. – C. 1240-1246.