

MIREILLE LAB
FORMULACIJSKI
LABORATORIJ

Prirodni maslac za ubrzano tamnjenje

Lipanj, 2025



KAKO KOŽA TAMNI?

1. Prvo tamnjenje – odmah nakon sunca

Kad izađeš na sunce, **postojeći pigment u tvojoj koži (melanin)** potamni – to je ono brzo "brončano" tamnjenje koje se pojavi već istog dana. Ovo je **kratkotrajno** i nije znak stvarnog porasta pigmenta.

2. Prava preplanulost – nakon par dana

Ako se i dalje izlažeš suncu, koža počinje **stvarati novi melanin** (pigment koji nas štiti). To traje **nekoliko dana**. Tvoja koža aktivira stanice (zване melanociti) koje **proizvode melanin** i šalju ga kao zaštitni "kišobran" u površinske slojeve kože.

3. Zaštita, ali uz rizike

Tamnija koža može bolje blokirati UV zračenje, ali to **ne znači da si potpuno zaštićena**. Tamnjenje je zapravo znak da je tvoja koža **već oštećena**, i da pokušava smanjiti štetu.

OKSIDATIVNI STRES

Sunčevo zračenje, osobito **UVA zrake**, prodire duboko u kožu i izaziva stvaranje **slobodnih radikala** – tzv. **reaktivnih kisikovih vrsta (ROS)**.

Ti radikali "napadaju" stanice, oštećuju:

- **kolagen i elastin** → gubitak čvrstoće i bore
- **lipide u staničnim membranama** → suhoća i osjetljivost
- **DNA** → mutacije i rizik od raka
- **pigmentne stanice** → neujednačena pigmentacija



OKSIDATIVNI STRES

Čak i ako ne izgoriš na suncu – oksidativni stres se i dalje događa. On je tihi uzrok starenja kože, koji se nakuplja svakim danom izlaganja bez zaštite.

Kako se zaštititi?

SPF kreme – štite od UVB i dijelom UVA

Antioksidansi u njezi kože – neutraliziraju slobodne radikale (vitamin C, E, resveratrol, koenzim Q10, beta karoten, niacinamid...)

Antioksidansi iznutra – astaksantin, polifenoli, zeleni čaj, mediteranska prehrana

Oporavak kože nakon sunčanja – obnova barijere, hidratacija, smirenje upale

KOJA ULJA KORISTITI?

Kriterij	Zašto je važan	Idealna ulja
Stabilnost na UV i toplinu	Ulja s visokim udjelom nezasićenih masnih kiselina brzo oksidiraju na suncu → izazivaju iritaciju. Stabilna ulja = sigurnija za sunčanje.	Kokos, jojoba, avokado, makadamija, buriti, capric caprylic triglyceride
Antioksidativna svojstva	Štite kožu od slobodnih radikala izazvanih UV zračenjem, čuvaju kolagen i smanjuju upalu.	Malina, nar, sjemenke grožđa, argan, pasji trn, buriti, mrkva macerat, urukum macerat
Podrška barijeri i obnova	Nakon UV izlaganja, koža gubi lipide i vlagu – treba ulja bogata ceramidima i linolnom kiselinom.	Suncokret, zob, konoplja, sezam
Sigurnost i nefototoksičnost	Izbjegavaj ulja s furokumarinima (npr. bergamot, limeta, kantarion). Samo ulja koja ne izazivaju reakcije na suncu.	Jojoba, kokos, makadamija, sjemenke maline, avokado, sezam



CARROT OIL

Kompleks na bazi ulja sjemenki suncokreta, ekstrakta i ulja korijena i sjemenki mrkve, obogaćen **beta-karotenom**. Ova moćna kombinacija pruža **intenzivnu antioksidativnu zaštitu**, dubinsku njegu i poticanje prirodnog sjaja kože.

Anti-aging zaštita – neutralizira slobodne radikale, usporava znakove starenja

Hidratacija i regeneracija – njeguje suhu i osjetljivu kožu, obnavlja lipidnu barijeru

Prirodno tamnjenje i sjaj – idealan za after-sun njegu i poticanje blistavog tena

100% prirodnog podrijetla, veganski, održiv i “clean beauty” friendly



MACERAT URUKUMA

Najvažniji aktivni spojevi:

- **Biksin i norbiksin** – prirodni karotenoidi koji mu daju narančastu boju i **djeluju kao snažni antioksidansi**
- **Beta-karoten** – štiti stanice od UV-stresa
- **Esencijalne masne kiseline** – ovisno o nosivom ulju, doprinose obnovi barijere

Macerat urukuma je **prirodni biljni saveznik za njegu kože prije, tijekom i nakon sunčanja** – pruža **antioksidativnu zaštitu, umiruje, njeguje** i daje koži **topli zlatni ton**. Savršen za prirodne formulacije koje kombiniraju **njegu i estetski učinak**

Što je karite maslac?

- Biljni maslac dobiven iz oraščića *Vitellaria paradoxa*
- $\approx$ 85–90 % triglycerida; dominantno **oleinska** i **stearinska** kiselina
- Sadrži prirodne antioksidanse (vitamin E, fenoli) i lupeolne estere

Zašto je koristan kod sunčanja?

- **Obnavlja lipidnu barijeru** prije sunčanja – smanjuje dehidraciju
- Nakon sunčanja **umiruje i regenerira** zahvaljujući triterpenima i alantoinu
- Antioksidansi pomažu neutralizirati slobodne radikale iz UVA/UVB-stresa



ŠTO JE VEGGIE GEL

Anhidrični, kristalno prozirni gel – fin, svilenkasto mekan na dodir.

Ekološki prihvatljiv – proizveden od obnovljivih, ne-GMO sirovina i biorazgradiv; certificiran Ecocert/COSMOS standardima

Podržava stabilnost i viskoznost – idealan za v/u (voda-u-ulje) formulacije, pomaže disperziju pigmenta i estetskih čestica

Kompatibilan s raznim uljima, mineralnim i biljnim esterima – vrlo jednostavan za integraciju u različite formulacije.

SUN JELLY

Rp./

Veggie Gel 85%

Carrot Oil 4,5%

Ulje sjemenki maline 15%

Miris Macadamia & White Chocolate 0,5%

MASLAC ZA
UBRZANO
TAMNJENJE

Dermofeel viscolid 10%

Naturelyn 500 40%

Macerat urukuma 20%

Carrot oil 5%

Ulje sezama 25%

HVALA NA PAŽNJI

www.mireillelab.com