

niedościgniony pierwotny wzór, alternatywny kolagen również zapewnia działanie przeciwzmarszczkowe, nawilżające, wygładzające, ujędrniające.

### Emulsje bez wosku pszczelego?

Wosk pszczeli jest doskonałym stabilizatorem emulsji, nadaje kremom konsystencję, działa jak emolient. Na rynku dostępny jest wosk pszczeli pochodzenia syntetycznego, w jego miejsce stosowane są również różnorodne woski pochodzenia naturalnego.

Połączenie stearyniany stearylu, wosku z lupin drzewa *Rhus verniciflua* i wosku *Carnauba* (INCI: *Stearyl stearate (and) Rhus verniciflua peel cera (and) Copernicia cerifera cera*) polecane jest jako substytut wosku pszczelego do emulsji O/W i W/O w ilości 0,5-5%, depilatorów woskowych, produktów do stylizacji i pielęgnacji włosów, świec do masażu.

Mieszanka wosku mikrokrystalicznego, uwodornionych olejów roślinnych, kwasu stearynowego i stearynianu stearylu (INCI: *Cera microcrystallina (and) Hydrogenated vegetable oil (and) Stearyl stearate (and) Stearic acid*) charakteryzuje się temperaturą kroplenia w zakresie 61-65 °C, sprawdzi się jako stabilizator i środek konsystencjotwórczy w emulsjach pielęgnacyjnych, polecany jest również do sztyftów i kosmetyków dekoracyjnych.

### Pewny wybór

Kosmetyki wegańskie, podobnie jak kosmetyki naturalne, najszybciej zdobywają zaufanie i lojalność konsumentów, gdy posiadają odpowiednie certyfikaty. Organizacje certyfikujące kosmetyki wegańskie to m.in. Fundacja VIVA! Dla Wegetarian i Wegan czy Vegan Society.

Vegan Society jest organizacją istniejącą od 1944 r. promującą i wspierającą wegański styl życia i wizję świata,



w której ludzie w swojej codziennej działalności nie eksploatują świata zwierząt. Certyfikat organizacji Vegan Society przyznawany jest produktom, które nie zawierają w składzie surowców odzwierzęcych oraz żadnych materiałów i składników pomocniczych, które miałyby być wykorzystane w produkcji surowca czy gotowego kosmetyku. Towarzystwo Vegan Society certyfikuje kosmetyki, żywność, alkohole, produkty do czyszczenia domu i produkty pielęgnacyjne dla zwierząt. Prawo posługiwania się logiem towarzystwa Vegan Society przysługuje przez 12 do 24 miesięcy produktom, które pomyślnie przejdą proces weryfikacji. W procesie certyfikacji towarzystwo bierze pod uwagę pochodzenie wszystkich składników kosmetyku, metodę ich otrzymywania z uwzględnieniem poten-

cjalnej możliwości zastosowania w procesie produkcji materiałów czy substancji pomocniczych odzwierzęcych. W przypadku surowca będącego mieszaniną, rozpatrywane jest pochodzenie i metoda otrzymywania każdego z surowców składowych.

W wielu regionach świata, podczas gdy ludzie kryją się w domach, zwierzęta bez przeszkód pojawiają się w parkach, plażach, skwerach itd. Planeta woła o pomoc i poszanowanie praw wszystkich jej mieszkańców, a stopień zaawansowania technologii przemysłowych pozwala bez większych problemów zastąpić surowce odzwierzęce.



Aneta Kołaczek

Dziennikarz  
Biotechnologia.pl

# Emolienty nadające teksturę kosmetyku – przegląd, struktura chemiczna, zastosowanie

Ze względu na zastosowanie, preparat kosmetyczny powinien posiadać różne właściwości reologiczne, różną konsystencję, lepkość, gęstość. Niektóre kosmetyki powinny szybko się wchłaniać, zaś w przypadku innych pożądane jest to, aby aplikacja trwała dłużej. Niektóre powinny pozostawiać matowe wykończenie skóry, inne mają pozostawiać na skórze tłusty film. Niektóre mają zwiększać białenie emulsji, niektóre mają je eliminować. Aby uzyskać określony cel w trakcie recepturowania kosmetyku, z pomocą przychodzą różne rodzaje składników, które tworzą grupę zwaną emolientami.

Jest to jedna z ważniejszych grup składników kosmetycznych. Są to składniki, które nadają określoną strukturę i konsystencję danemu produktowi. Praca z różnymi emolientami sprawia, iż dzięki manewrowaniu użycia różnych rodzajów i stężeń emolientów, można uzyskać pożądaną konsystencję i strukturę kosmetyku. Należy także zwrócić uwagę na to, iż samo zastosowanie aplikacyjne kosmetyku to nie wszystko. Ważny jest także dobór parametrów technologicznych tak, aby uwzględniając pozostałe składniki

receptury, produkt wykazywał prawidłowe właściwości fizykochemiczne oraz był stabilny.

### Isopentyl laurate

*Laurylial izoamylu* otrzymywany jest przez estryfikację kwasu laurynowego i izopentanolu. Kwas otrzymywany jest z olei roślinnych (głównie kokosowego i palmowego), natomiast alkohol izoamylowy pochodzi z procesu fermentacji składników roślinnych, takich jak: trzcina cukrowa,

