IITGTF_podstawyfryzjerstwa_Sawicka_6kwietnia

Temat: Woski i Sylikony we fryzjerstwie.

Woski – grupa substancji stałych pochodzenia naturalnego lub syntetycznego o stosunkowo niskiej temperaturze topnienia i niskiej lepkości w stanie stopionym. Parametry wosków są różnie określane przez różne źródła. Według Niemieckiego Towarzystwa Nauki o Tłuszczach woski mają następujące właściwości:

- ugniatalne w temperaturze 20 °C
- kruche
- od gruboziarnistych do drobnokrystalicznych
- od półprzeźroczystych do matowych
- po stopieniu cechują się względnie małą lepkością, nawet nieznacznie powyżej temperatury topnienia
- nie wykazują tendencji do włóknistości
- o konsystencji i gęstości zależnej od temperatury
- możliwe do polerowania przy niewielkim nacisku.

Według innych definicji są to substancje nierozpuszczalne w wodzie, o temperaturze topnienia 50–95 °C i gęstości 0,875–0,999 g/cm^3 lub substancje będące zwykle mieszaninami i topiące się bez rozkładu powyżej 40 °C.

Woski pochodzenia zwierzęcego to przede wszystkim estry wyższych kwasów tłuszczowych monokarboksylowych (do 80 atomów węgla) oraz wyższych alkoholi monowodorotlenowych. Kwasy tłuszczowe są zwykle nasycone, natomiast alkohol może być nasycony lub nienasycony. Niektóre woski składają się z alkoholi złożonych z grupy steroli (np. cholesterol). Są nierozpuszczalne w wodzie ze względu na zbyt słaby charakter polarnej główki (tj. grupy estrowej). Powoli rozpuszczają się w rozpuszczalnikach organicznych. Ulegają trudniej hydrolizie niż glicerydy, przez co są od nich bardziej trwałe.

Rodzaje wosków:

Woski pochodzenia zwierzęcego:

wosk pszczeli

lanolina

spermacet (olbrot)

wosk trupi

Woski pochodzenia roślinnego:

olej jojoba

carnauba

kandelila

Woski mikrokrystaliczne:

montanowy (wosk)

cerezyna

Woski mineralne:

wosk ziemny – produkt kopalny będący mieszaniną stałych alkanów

parafina

Woski syntetyczne.

Funkcje w kosmetykach

- nadaje połysk
- poprawia smarowność
- poprawia przyleganie
- poprawia trwałość
- podwyższa temperaturę topnienia
- trwałe w środowisku kwaśnym i zasadowym

Lanolina – wosk zwierzęcy otrzymywany podczas czyszczenia wełny owczej (tzw. "tłuszczopotem owczym"). Stanowi mieszaninę estrów kwasów tłuszczowych ze sterolami (m.in. z cholesterolem). Oczyszczony i odwodniony wosk nosi nazwę lanoliny bezwodnej . Lanolina uwodniona zawiera 25-28% wody.

Lanolina czysta, bezwodna ma postać gęstej masy barwy ciemnożółtej lub żółtobrunatnej o słabym, nieco alkoholowym zapachu. Lanolina jakości farmaceutycznej prawie pozbawiona jest zapachu i ma jasnożółtą barwę. W trakcie ucierania z roztworami wodnymi jaśnieje. Lanolina mniej oczyszczona posiada silny, specyficzny aromat. Topi się w temperaturze 38-42°C na ciemnożółtą, klarowną ciecz. Lanolina dobrze wiąże wodę, tworząc emulsję. Przy ucieraniu z wodą lanolina bezwodna może wchłonąć prawie podwójną ilość wody, nie tracąc swej konsystencji. Dzięki temu do wyrobów kosmetycznych i dermatologicznych produkowanych na jej bazie możliwe jest wprowadzenie roztworów ekstraktów roślinnych, witamin rozpuszczalnych w wodzie i wodnych roztworów leków.

Ponieważ lanolina bardzo dobrze wchłania się przez skórę, wykorzystuje się ją do produkcji środków kosmetycznych oraz w recepturze aptecznej i

przemysłowej produkcji farmaceutycznej jako podłoże do przyrządzania półstałych postaci leku, m.in. maści, kremy itp. Surowiec stosowany do celów farmaceutycznych musi spełniać odpowiednie kryteria jakościowe – w Polsce powinien sprostać normom ujętym w aktualnej monografii zamieszczonej w Farmakopei Polskiej. Lanolina stosowana w farmacji (łac. *Lanolinum* FP VI, syn. *Lanolinum anhydricum, Adeps Lanae anhydricus, Cera Lana*) wysokiej jakości powinna charakteryzować się słabo wyczuwalną wonią oraz jasnożółtą barwą.

W kosmetyce stosowane są różne składniki pochodne lanoliny: euceryt, lanolan izopropylu, lanolina hydroksylowana i etoksylowana oraz acetylowane alkohole lanolinowe. Płynna frakcja lanoliny nosi nazwę oleju lanolinowego.

Lanolina może czasami powodować uczulenie.

Olej jojoba ma żółty kolor i nie posiada zapachu ani smaku, dzięki czemu może być świetną substancją nośnikową (stanowi często olej bazowy wielu kosmetyków pielęgnacyjnych). Nie jełczeje i jest odporny na działanie wysokich temperatur, dzięki czemu ma długą przydatność do użytku. Jego skład chemiczny jest pod wieloma względami niezwykły. Zawiera witaminy A, E i F o działaniu odżywczym, przeciwstarzeniowym i regeneracyjnym. Jest bogaty w kwasy tłuszczowe i fitosterole. Ma w swoim składzie skwalen – lipid, który w naturze jest składnikiem naszego sebum, a także tłuszczu z wątroby rekina. Skwalen ma działanie przeciwbakteryjne i przeciwgrzybicze. Nic więc dziwnego, że olej jojoba cechuje niezwykła zgodność i podobieństwo z naszą ochronną warstwą lipidową skóry i świetnie sprawdza się on w pielęgnacji różnego rodzaju cery.

Ten naturalny kosmetyk nie zatyka porów, pozwala skórze oddychać, jednocześnie ją nawilżając (dobrze się wchłania, łatwo przenikając do głębszych warstw naskórka), natłuszczając i działając przeciwzapalnie i antyseptycznie. Sprawdza się świetnie w pielęgnacji zarówno cery suchej – rewelacyjnie ją nawilżając i natłuszczając – jak i w pielęgnacji skóry tłustej, gdyż reguluje wydzielanie gruczołów łojowych. Jest bezpieczny w stosowaniu i nie ma przeciwwskazań, aby używały go kobiety w ciąży, karmiące oraz małe dzieci. Nic więc dziwnego, iż producenci emolientów bardzo często umieszczają go w składzie swoich preparatów. Doskonale nadaje się do stosowania na skórę z problemami dermatologicznymi, takimi jak atopowe zapalenie skóry, łuszczyca, trądzik czy różnego rodzaju alergie kontaktowe, ze względu na swoje właściwości przeciwzapalne i natłuszczając.

Świetnie nadaje się również do pielęgnacji włosów – jest częstym składnikiem masek odżywczych, szamponów i odżywek. Niewielką ilość olejku można wcierać w końcówki umytych włosów jak odżywkę bez spłukiwania w celu ich nawilżenia i lepszego rozczesywania. Olej jojoba znakomicie sprawdza się też jako olej bazowy oliwek do masażu, a według niektórych źródeł sam posiada właściwości antycellulitowe i regularnie wmasowywany zdecydowanie ujędrnia skórę ud i pośladków.

Troszkę więcej do poczytania. Pracy domowej nie zadaję na Święta☺

Z okazji Świąt Wielkanocnych życzę Wam i waszym rodzinom: wielu łask Bożych, miłości która będzie wypełniać Wasze serca oraz wszelkiej pomyślności i spełnienia planów w życiu osobistym. Niech Zmartwychwstały Jezus odnowi w Was wiarę i ufność w Boga Jedynego, który roztoczy nad Wami opiekę, Wesołego Alleluja!