

Temat Zastosowanie alkoholi we fryzjerstwie.

Nazwy wybranych alkoholi tłuszczowych Alkohol laurylowy Alkohol cetylowy

Alkohole tłuszczowe mają budowę amfifilową, to znaczy, że w ich budowie występują dwa różne bieguny: polarne (rozpuszczają się w wodzie) i niepolarne (nie rozpuszczają się w wodzie). Główka hydrofilowa lubi wodę, zaś ogonek hydrofobowy nie lubi wody, za to lubi tłuszcz.

Z powodu takiej budowy alkohole tłuszczowe stosuje się, jako: • bardzo dobre emulgatory – tworzą emulsję olej/ woda (O/ W), • stabilizatory emulsji – utrzymują formę emulsji, • surowce do produkcji środków powierzchniowo czynnych. Dodaje się je do szamponów, środków ondulujących, barwiących i rozjaśniających włosy, gdzie dbają o konsystencję preparatów. W płynach do trwałej ondulacji pełnią funkcję substancji pielęgnacyjnych do nawilżania.

Alkohole Wielowodorotlenowe mają następujące właściwości: • zapobiegają wysychaniu preparatów, ponieważ mają właściwości higroskopijne, czyli chłoną i zatrzymują wodę nawilżając włosy, • odpowiadają za łatwość rozprowadzania preparatów w postaci cienkiej warstwy, • stabilizują konsystencję preparatów. Najbardziej znane alkohole wielowodorotlenowe we fryzjerstwie to gliceryna i sorbitol. Gliceryna –  $C_3H_5(OH)_3$  – bezbarwna, oleista ciecz o słodkim smaku, miesza się z wodą w każdym stosunku. Utrudnia parowanie wody o ok. 50%. Postacią handlową gliceryny jest 85–90%–owy wodny roztwór glicerolu. Na skórę i włosy gliceryna działa nawilżająco i dlatego może być dodawana do szamponów, odżywek i innych środków pielęgnacyjnych. Gliceryna ma właściwości drażniące. Sorbitol –  $C_6H_8(OH)_6$  – krystaliczny słodki proszek (słodzi gumę do żucia). Rozpuszczalny w wodzie i etanolu. We fryzjerstwie nawilża, działa przeciwbakteryjnie i reguluje pracę gruczołów łojowych. Sorbitol dodaje się do szamponów, odżywek i toników do włosów. Estry kwasów tłuszczowych i sorbitolu są świetnymi emulgatorami.

2. Fenole są to pochodne węglowodorów aromatycznych, gdzie grupa –OH przyłącza się do węgla w pierścieniu. Najprostszym przedstawicielem tej grupy jest benzenol, ma jedną grupę wodorotlenową –OH. Fenole działają bakteriobójczo i dezynfekująco oraz służą do produkcji barwników w preparatach fryzjerskich. Do najbardziej popularnych fenoli należy rezorcyna (dwufenol) w stężeniu do 5%, melanina (polifenol) w stężeniu do 0,5% i hydrochinon. rezorcyna jest składnikiem farb utleniających, jako modyfikator barwy, w szamponach i płynach do włosów rozmiękcza keratynę. Melanina (naturalny barwnik skóry, włosów i tęczówki oka) jest naturalnym rodniakiem. Nie rozpuszcza się w wodzie, jest odporna na działanie podwyższonej temperatury i światła. Niszczy wolne rodniki szkodliwe dla włosów, jest antyutleniaczem. Chroni skórę i włosy przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych, dlatego włosy rozjaśnione – pozbawione barwnika – są bardziej podatne na uszkodzenia. Hydrochinon ma silne właściwości depigmentacyjne i występuje w farbach utleniających w stężeniu 0,3%. Fenole i ich pochodne ze względu na silne działanie alergizujące są zakazane w utleniających i nieutleniających preparatach do włosów lub występują z wyraźnymi ograniczeniami, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego nr 1223/2009, z dnia 30.11. 2009 r., dotyczy produktów kosmetycznych Praca domowa ; omów zastosowanie etanolu, propanolu, alkoholu cetylowego, gliceryny we fryzjerstwie. Pomoże Ci podręcznik Podstawy fryzjerstwa str. 216

