

WYROBY KOSMETYCZNE I PERFUMERYJNE	NORMA BRANŻOWA	BN-78 6145-24 Arkusze 10
	Lakier do włosów Badanie trwałości skrętu włosów	
	Grupa katalogowa XIV 16	

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest metoda badania wpływu zwiększonej wilgotności powietrza na skręty włosów utrwalone lakierem do włosów, tzw. Curl Retention Test.

2. Zakres stosowania metody. Podaną metodę należy stosować do badania lakierów do włosów głównie w opakowaniu aerozolowym.

Metoda może być również stosowana do badania lakierów w innych opakowaniach; w tym przypadku należy ustalić i ściśle określić sposób (rodzaj rozpylacza) i warunki rozpylania lakieru na skręty włosów. Metodę zaleca się stosować jako metodę pomocniczą przy opracowywaniu lub zmianie receptury lakieru do włosów.

3. Zasada metody. Zasada metody polega na pomiarze stopnia trwałości skrętu włosów utrwalonych lakierem do włosów i kondycjonowanych w klimatyzowanym pomieszczeniu w temperaturze 25°C i wilgotności względnej wynoszącej 40%, a następnie przechowywanego w tym pomieszczeniu w ciągu 2, 5 h w warunkach: 60, 70, 80 lub 90% wilgotności względnej i temperaturze 25°C . W wybranych warunkach wilgotności wykonuje się równoległe próby badanego lakieru i próby z lakierem wzorcowym. Dla lakieru wzorcowego wykonujący badanie powinien przedtem ustalić doświadczalnie w wytypowanych warunkach (klimatyzacja, rodzaj włosów, sposób nanoszenia lakieru) stopień wydużenia skrętu włosów.

4. Aparatura, przyrządy i materiały

- a) Aparat Aerosol - Sprüngerät HR GmbH.
- b) Grzebień do włosów firmy Comes z tworzywa sztucznego.
- c) Komora klimatyzacyjna z automatyczną regulacją temperatury w granicach $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej $40 \pm 90 \pm 2\%$.
- d) Papier milimetrowy lub linia z podziałką i uchwytem o dokładności odczytu - 0,1 cm.
- e) Pasma włosów złączone w jednym końcu - 10 sztuk.

- jakość - naturalne włosy kobiece, pochodzące od jednej osoby (miękkie, średnie lub sztywne),

- długość - 18 cm,

- waga - 1,5 g.

f) Siarczan sodowo-laurylowy cz., roztwór 15-procentowy.

g) Wałki druciane do nakręcania włosów o średnicy około 1,5 cm - 10 sztuk.

h) Wzorcowy lakier do włosów - lakier do włosów Cleo firmy Fabryki Kosmetyków POLLENA-URODA.

5. Wykonanie oznaczania. Pasma włosów myje się dwukrotnie roztworem siarczanu laurowego, spryskuje ciepłą wodą, odciska nadmiar wody palcami, a następnie czesze usuwając splątanie. Mokre włosy nawija się na wałki, pozostawia w pozycji leżącej do wysuszenia na około 18 h w temperaturze pokojowej i kondycjonuje w tej samej pozycji w komorze klimatyzacyjnej o wilgotności względnej 40% i temperaturze około 25°C w ciągu 24 h. Uformowane w ten sposób skręty ostrożnie zsuwa się z metalowego wałka, rzczesuje za pomocą grzebienia z tworzywa sztucznego, nawija na palec w ten sam sposób co na wałek i następnie zsuwa z palca.

W zależności od tego, czy ma się aparaturę podaną w 4a) czy nie, na skręty włosów nanosi się lakier jednym z podanych sposobów:

Sposób A. Skręt włosów umieścić w ramce aparatu Aerosol - Sprüngerät HR, przesuniętej względem głowicy rozpyłowej opakowania aerozolowego o około 500 mm.

Skręt włosów spryskiwać w ciągu 7 s po jednej stronie, a następnie tyle samo sekund po drugiej stronie.

Sposób B. Skręt włosów umieścić w uchwycie metalowym, umożliwiającym zawieszenie skrętu, następnie ręcznie nacisnąć głowicę rozpyłową opakowania aerozolowego do wyczuwalnego oporu i rozpylać lakier na skręt włosów w ciągu 5 s, wykonując w tym czasie 5 ruchów opakowaniem aerozolowym z dołu do góry - pierwszy ruch, z góry do dołu - drugi ruch itd., bez przerywania strumienia lakieru.

Zgłoszona przez Fabrykę Kosmetyków POLLENA-URODA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej POLLENA
dnia 27 kwietnia 1978 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1978 poz. 56)

Czynność tą powtórzyć po drugiej stronie splotu.

Odległość skrętu włosów od głowicy rozpyłowej powinna wynosić około 250 mm, a opakowanie aerozolowe powinno być poruszane w pionie.

Droga w górę w dół powinna wynosić około 300 mm, a skręt włosów znajdować się pośrodku tej drogi.

Po naniesieniu lakieru jednym z podanych sposobów, sploty pozostawia się w pozycji pionowej do wysuszenia w temperaturze pokojowej w ciągu 20 min, a następnie zawieszają się na górnej półce komory klimatyzacyjnej o wilgotności względnej np. 90% i temperaturze około 25°C. W momencie zawieszenia mierzy się za pomocą linii z podziałką długość skrętu włosowego w cm, z dokładnością do 0,1 cm, przyjmując za poziom zerowy połączenie włosów w splot.

Odległość między końcem skrętu i poziomem zerowym jest długością początkową (L_0).

Następny pomiar wykonuje się po 2, 5 h przechowywania skrętu w komorze klimatyzacyjnej, określając ponownie położenie końca skrętu włosów.

Odległość końca skrętu od poziomu zerowego jest długością skrętu włosów po badaniu (L_t).

Równoległe z wykonywaniem oznaczania dla badanego lakieru wykonuje się oznaczenie z lakierem wzorcowym.

6. Obliczanie wyników. Stopień trwałości skrętu włosów (X) w procentach oblicza się wg wzoru

$$X = \frac{L - L_t}{L - L_0} \cdot 100$$

w którym:

L - długość pasma włosów całkowicie wyprostowanych, równa 18 cm,

L_0 - długość skrętu włosów na początku badania, cm,

L_t - długość skrętu włosów po badaniu, cm.

7. Wynik. Badanie przeprowadzone jest prawidłowo, jeżeli dla lakieru wzorcowego uzyskuje się ustalony poprzednio doświadczalnie stopień trwałości skrętu włosowego.

Za wynik końcowy oznaczania dla badanego lakieru należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej 5 prób różniących się między sobą nie więcej niż o 10%.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Fabryka Kosmetyków POLLENA-URODA.

2. Adres producenta lakieru do włosów Cleo - Fabryka Kosmetyków POLLENA-URODA, Warszawa, ul. Szwedzka 20.

3. Autorzy projektu normy - mgr inż. Maria Wysocka i mgr Ludmiła Salamon - Fabryka Kosmetyków POLLENA-URODA.