

WYROBY KOSMETYCZNE I PERFUMERYJNE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Szampony do włosów Metody badań Oznaczanie substancji rozpuszczalnych w eterze naftowym	6140-08 Arkusz 10
		Grupa katalogowa XIV 19

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza jest metoda oznaczania substancji rozpuszczalnych w eterze naftowym w płynnych szamponach do włosów. Norma nie dotyczy szamponów barwiących i mydlanych.

2. Zasada metody. Metoda polega na wyekstrahowaniu oznaczanych substancji za pomocą eteru naftowego z wodno-alkoholowego roztworu szamponu, a następnie po oddestylowaniu rozpuszczalnika na oznaczeniu ich metodą wagową.

3. Przyrządy i materiały

- a) Cylindry pomiarowe pojemności 100 cm³.
- b) Kolby stożkowe pojemności 250 cm³ z doślifowanym korkiem.
- c) Lejki szklane średnicy 12 cm.
- d) Rozdzielacze pojemności 250 cm³.
- e) Sączki średnicy 10 cm.
- f) Suszarka laboratoryjna elektryczna.

4. Odczynniki i roztwory

- a) Alkohol etylowy 96-procentowy.
- b) Chlorek sodu cz.d.a.
- c) Eter naftowy o temperaturze wrzenia 40 ÷ 50°C.
- d) Siarczan sodu bezwodny cz.d.a.

5. Wykonanie oznaczania. Do kolby stożkowej odważyć z dokładnością do 0,001 15 g badanego szamponu i rozpuścić w 100 cm³ roztworu składającego się z 50 cm³ alkoholu etylowego i 50 cm³ wody destylowanej. Następnie dodać 50 cm³ eteru

naftowego i dobrze wymieszać wstrząsając, a następnie pozostawić do rozdzielenia się warstw.

Ekstrakcję eterem powtórzyć trzykrotnie. Jeżeli w czasie wytrząsania utworzy się emulsja, dodać należy chlorku sodu.

Połączone ekstrakty eterowe przemyć wodą destylowaną. Przemyte warstwy eterowe przesączyć przez sączek z bezwodnym siarczanem sodu do kolbki stożkowej uprzednio wysuszonej w temperaturze 80°C do stałej masy. Następnie po oddestylowaniu eteru, pozostałość suszyć w temperaturze 80°C wyjmując co dwie godziny kolbę z suszarki i studzić w eksykatorze w ciągu 30 min, po czym ważyć. Czynność tę powtarzać do czasu osiągnięcia różnicy 0,0001 g między kolejnymi ważeniami.

6. Obliczanie wyniku oznaczania. Zawartość substancji rozpuszczalnych w eterze naftowym (X) należy obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{a \cdot 100}{m}$$

w którym:

- a* — masa suchej pozostałości, g,
m — masa badanej próbki, g.

7. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik przyjmując średnią arytmetyczną wyników co najmniej trzech oznaczeń różniących się między sobą wartością liczbową nie większą niż 0,005.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Chemii Przemysłowej.

2. Autorzy projektu normy — mgr inż. Gizela Wilczek, dr Lechosław Boliński, mgr Alicja Bałdyga.

Zgłoszona przez Zakład Doświadczalny Chemii Gospodarczej POLLENA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej POLLENA
dnia 30 listopada 1974 r. jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia
1 lipca 1975 r. (Dz. Norm. i Miar nr 2/1975 poz. 4)