

WYROBY KOSMETYCZNE I PERFUMERYJNE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-85
	Szampony do włosów Metody badań Oznaczenie substancji rozpuszczalnych w alkoholu etylowym	6140-08/09
		Zamiast BN-74/6140-08/09
		Grupa katalogowa 1419

BN-85/6140-08/09 (idt CT CƏB 2542-80)

PRZEDMOWA

Niniejsza norma jest wprowadzeniem do norm krajowych normy międzynarodowej CT CƏB 2542-80 pt. „Szampony do włosów i kąpeli. Metody oznaczania środków powierzchniowo czynnych” zatwierdzonej w grudniu 1980 r. przez Stałą Komisję Normalizacyjną, Berlin, grudzień 1980 r.

Norma jest identyczna z normą międzynarodową CT CƏB 2542-80 pod względem merytorycznym, natomiast układ jej dostosowano do pozostałych arkuszy w celu zachowania spójności normy arkuszowej.

Wprowadzone zmiany w układzie oraz korekta błędów drukarskich (wylimitowanie z wykazu odczynników i roztworów wody destylowanej, której nie stosuje się do wykonania tego oznaczania), nie zmieniają merytorycznej treści normy i należy ją traktować jako identyczną z normą międzynarodową CT CƏB 2542-80 w zakresie metody oznaczania zawartości substancji powierzchniowo czynnych rozpuszczalnych w alkoholu etylowym.

Przedmowa oraz informacje dodatkowe stanowią krajowe uzupełnienie treści normy międzynarodowej CT CƏB 2542-80.

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza jest metoda oznaczania zawartości środków powierzchniowo czynnych rozpuszczalnych w alkoholu etylowym w płynnych szamponach do włosów. Norma nie dotyczy szamponów barwiących i mydlanych.

2. Zasada metody. Metoda polega na wyekstrahowaniu substancji organicznych alkoholem etylowym, a następnie po oddestylowaniu rozpuszczalnika oznaczeniu ich metodą wagową.

3. Odczynniki i roztwory

- a) Alkohol etylowy bezwodny cz.d.a.
- b) Siarczan sodowy bezwodny cz.d.a.

4. Aparatura i przyrządy

- a) Kolba Erlenmayera pojemności 200 ml.
- b) Lejek średnicy 80 mm.
- c) Łażnia wodna.
- d) Sączki bibułowe twarde.
- e) Elektryczna suszarka laboratoryjna z regulacją temperatury.
- f) Waga analityczna o dokładności 0,0002 g.
- g) Zlewka pojemności 250 ml.

5. Wykonanie oznaczania. Do zlewki pojemności 250 ml odważyć z dokładnością do 0,0002 g około 5 g badanego szamponu i ekstrahować porcjami gorącego alkoholu etylowego o temperaturze 60°C, jeden raz 50 ml i dwukrotnie po 25 ml. Ekstrakty przesączyć

przez sączek z bezwodnym siarczanem sodowym do kolby Erlenmayera pojemności 200 ml uprzednio wysuszonej do stałej masy w temperaturze 80°C. Po oddestylowaniu rozpuszczalnika, pozostałość w kolbie suszyć w suszarce w temperaturze 80°C. Po 2 h kolbę wyjąć z suszarki, wystudzić w eksykatorze w ciągu 30 min i zważyć. Operację powtarzać do czasu, kiedy różnica między dwoma kolejnymi ważeniami nie będzie przekraczała wartości 0,001 g.

6. Obliczanie wyników. Zawartość substancji rozpuszczalnych w alkoholu etylowym (X_1) obliczyć w procentach (m/m) wg wzoru

$$X_1 = \frac{m \cdot 100}{m_1}$$

w którym:

- m — masa suchej pozostałości, g,
 m_1 — masa badanej próbki szamponu, g.

7. Dopuszczalna różnica między wynikami dwóch oznaczeń nie powinna przekraczać 1% wartości średniej.

8. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej trzech oznaczeń zgodnych z p. 7.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 19 lipca 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1986 poz. 17)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/6140-08/09

a) do ekstrakcji w miejscu alkoholu metylowego zastosowano alkohol etylowy,

b) wprowadzono nowy sposób oznaczenia jednostek miar zgodny z wytycznymi PN-81/C-01055.

3. Normy międzynarodowe

RWPG СТ СЭВ 2542-80 Шампуни для мытья волос и вани. Метод определения массовой доли поверхностно-активного вещества; — norma identyczna ze zmianami redakcyjnymi.

4. Autor projektu normy — dr Lechosław Boliński — Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa.