

WYROBY KOSMETYCZNE I PERFUMERYJNE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-87
	Szampony do włosów	6140-08/16
	Metody badań	Zamiast BN-77/6140-08/16
	Oznaczanie suchej substancji organicznej	Grupa katalogowa 1419

BN-87/6140-08/16 (eqv CT CЭB 5189-85)

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza jest metoda oznaczania suchej substancji organicznej w ciekłych szamponach do mycia włosów oraz w sulfobursztynianach i bazach szamponowych.

2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Metodę podaną w niniejszej normie należy stosować do oznaczania zawartości suchej substancji organicznej w szamponach do mycia włosów zawierających w swoim składzie sulfobursztyniany i inne środki powierzchniowo czynne.

Metodę należy również stosować do oznaczania zawartości suchej substancji organicznej w sulfobursztynianach i bazach szamponowych zawierających w swoim składzie sulfobursztyniany.

Metody nie należy stosować do szamponów barwiących i mydlanych.

3. Zasada metody. Metoda polega na wysuszeniu próbki szamponu w temperaturze $105 \pm 1^\circ\text{C}$ do stałej masy i odjęciu od otrzymanej wartości zawartości chlorków i siarczanów.

4. Aparatura i przyrządy

a) Eksykator o średnicy 30 cm wypełniony żelazem krzemionkowym.

b) Naczynka wagowe o średnicy 4,5 cm.

c) Suszarka elektryczna z termoregulacją.

5. Wykonanie oznaczania. Do naczynka wagowego wysuszonego do stałej masy w temperaturze $105 \pm 1^\circ\text{C}$ odważyć około 2 g szamponu z dokładnością do 0,004 g i suszyć w suszarce w temperaturze $105 \pm 1^\circ\text{C}$ przez 3 h. Po tym czasie wyjąć naczynko z suszarki, pozostawić w eksykatorze na 30 min i zważyć. Następnie wstawić naczynko do suszarki na 30 min, wyjąć je z suszarki, ostudzić w eksykatorze i zważyć. Czynności suszenia, studzenia w eksykatorze i chłodzenia powtarzać do osiągnięcia różnicy między kolejnymi ważeniami nie większej niż 0,004 g (dla sulfobursztynianów) lub 0,008 g (dla szamponów).

6. Obliczanie wyniku oznaczania. Rozróżnia się trzy sposoby obliczania wyników oznaczone literami A, B

i C. Sposób A należy stosować do szamponów i baz szamponowych zawierających surowce, w których się nie oznacza zawartości siarczanów (producent nie deklaruje ich zawartości). Sposoby B i C należy stosować do szamponów i baz szamponowych, w skład których wchodzi surowce o deklarowanej przez producenta zawartości siarczanów. Sposób B należy stosować do analiz ruchowych, a sposób C do analiz rozjemczych.

a) Sposób A. Zawartość suchej substancji organicznej (X) obliczyć w procentach wg wzoru (1)

$$X = \frac{a \cdot 100}{m} - X_1 \quad (1)$$

w którym:

a — masa suchej pozostałości, g,

m — masa badanej próbki, g,

X_1 — zawartość chlorków oznaczona wg BN-87/6140-08/12, $\%(m/m)$.

b) Sposób B. Zawartość suchej substancji organicznej (X) obliczyć w procentach wg wzoru (2)

$$X = \frac{a}{m} \cdot 100 - (X_1 + X_2) \quad (2)$$

w którym:

a — masa suchej pozostałości, g,

m — masa badanej próbki, g,

X_1 — zawartość chlorków oznaczona wg BN-87/6140-08/12, $\%(m/m)$,

X_2 — zawartość siarczanów wyliczona jako suma maksymalnych zawartości siarczanów pochodzących ze stosowanych surowców, $\%(m/m)$.

c) Sposób C. Zawartość suchej substancji organicznej (X) obliczyć w procentach wg wzoru (3)

$$X = \frac{a \cdot 100}{m} - (X_1 + X_2) \quad (3)$$

w którym:

a — masa suchej pozostałości, g,

m — masa badanej próbki, g,

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 kwietnia 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1987, poz. 25)

X_1 — zawartość chlorków oznaczona wg BN-87/6140-08/12, $\%(m/m)$,

X_2 — zawartość siarczanów oznaczona wg BN-87/6140-08/11 lub inną metodą, $\%(m/m)$.

7. Wynik oznaczania.

Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej trzech równoległych oznaczeń różniących się od siebie wartością liczbową nie więcej niż 0,2.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie, ul. Rydygiera 8.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/6140-08/16

a) ze względu na rozkład sulfobursztynianów obniżono temperaturę suszenia próbki ze 120°C do 105°C,

b) układ normy dostosowano do wytycznych PN-82/N-02007 i PN-83/N-02013,

c) rozszerzono zakres stosowania przedmiotu normy o surowce (bazy szamponowe i sulfobursztyniany) stosowane do produkcji szamponów do włosów.

3. Normy związane

BN-87/6140-08/11 Szampony do włosów. Metody badań. Oznaczanie

siarczanów metodą miareczkowania potencjometrycznego BN-87/6140-08/12 Szampony do włosów. Metody badań. Oznaczanie chlorków

4. Normy międzynarodowe

RWPG СТ СЭВ 5189-85 Шампунни для ухода за волосами и для вани. Метод определения сухого остатка органической субстанции — norma równoważna (wprowadzono drugi sposób obliczania wyników dla analiz ruchowych, bez konieczności eksperymentalnego wyznaczenia zawartości siarczanów w szamponie).

5. Autor projektu normy — dr Lechosław Boliński — Instytut

Chemii Przemysłowej — Warszawa, ul. Rydygiera 8.