

WYROBY KOSMETYCZNE I PERFUMERYJNE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Szampony do włosów	6140-08
	Metody badań	Arkusz 02
	Oznaczanie napięcia powierzchniowego	Grupa katalogowa XIV 19

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza jest metoda pomiaru napięcia powierzchniowego szamponów płynnych do mycia włosów. Norma nie dotyczy szamponów barwiących i mydlanych.

1.2. Określenie. Napięcie powierzchniowe ciecz — gaz jest to stosunek energii potrzebnej do utworzenia powierzchni oddzielającej ciecz od gazu do wielkości tej powierzchni, mierzony w miliniutonach na metr (mN/m).

2. METODA POMIARU

2.1. Zasada metody. Pomiar napięcia powierzchniowego polega na wyznaczeniu siły, którą trzeba przyłożyć pionowo do platynowego pierścienia zetkniętego z powierzchnią badanej cieczy w celu oderwania go od tej powierzchni.

2.2. Aparatura, przyrządy i materiały

- a) Tensjometr typu Lecomte du Noüy.
- b) Kolba stożkowa o pojemności 200 cm³.
- c) Pipeta jednomiarowa o pojemności 1 cm³.

2.3. Przygotowanie próbki do badań. Oznaczanie należy wykonać w 1-procentowym roztworze wodnym w temperaturze 20°C.

2.4. Wykonanie pomiaru. Przed przystąpieniem do pomiaru naczynko pomiarowe należy wmyć mieszaniną chromową, wygotować w wodzie destylowanej i lekko ogrzać na palniku.

Pierścień przed każdym pomiarem powinien być wyżarzony na palniku ale tylko do czerwoności, ogrzanie do białości może spowodować roztopienie spawów.

Naczynko pomiarowe należy napełnić badanym roztworem i wykonać pomiar zgodnie z instrukcją do przyrządu — tensjometru.

2.5. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej trzech pomiarów różniących się między sobą nie więcej niż 0,5.

K O N I E C

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)