

WYROBY KOSMETYCZNE I PERFUMERYJNE	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-77</b>
	<b>Emulsje kosmetyczne</b> <b>Metody badań</b>	<b>6140-01</b>
	Oznaczanie pH wyciągu wodnego w emulsjach typu woda-olej (w/o)	Arkusze 07
		Zamiast BN-64/6140-02 p. 2.5.2
		Grupa katalogowa XIV 19

1. Przedmiot normy. Przedmiotem arkusza jest metoda oznaczania pH wyciągu wodnego emulsji kosmetycznych typu woda-olej (kremy, mleczka i śmietanki kosmetyczne).

2. Zasada metody. Metoda polega na mierzeniu pehametrem odczynu wyciągu wodnego wydzielonego przez wstrząsanie z toluenem.

### 3. Aparatura i przyrządy

- a) Rozdzielacz pojemności 250 cm<sup>3</sup>.
- b) Zlewka pojemności 150 cm<sup>3</sup>.
- c) Kolbka stożkowa pojemności 100 cm<sup>3</sup>.
- d) Pręcik szklany.
- e) Pipeta jednmiarowa pojemności 20 cm<sup>3</sup>.
- f) Pehametr z elektrodą szklaną i kalomelową.
- g) Waga techniczna.

### 4. Odczynniki i roztwory

- a) Toluen cz. d. a. nasycony wodą otrzymaną przez wstrząsanie z przegotowaną i ostudzoną wodą destylowaną i oddzielany po całkowitym wyklarowaniu warstwy toluenu.
- b) Wzorcowy roztwór buforowy w określonym pH.

5. Przygotowanie próbki do badań. W zlewce odważyć 20 g badanej emulsji z dokładnością do 0,1 g, dodać 50 cm<sup>3</sup> toluenu i wymieszać pręcikiem szklanym.

Otrzymaną zawiesinę przenieść następnie do rozdzielacza. Pozostałość w zlewce wyfukać dwukrotnie porcjami po 30 cm<sup>3</sup> toluenu i również przenieść do rozdzielacza. Zawartość rozdzielacza silnie wstrząsać przez 3 min, następnie dodać pipetą 20 cm<sup>3</sup> przegotowanej i wystudzonej wody destylowanej, ponownie wytrząsać w ciągu 3 min i pozostawić do rozdzielenia się warstw. W przypadku wytworzenia się emulsji nierozdzielającej się w ciągu 3-4 godz zawartość rozdzielacza przenieść do zlewki i ogrzać na łaźni wodnej do rozdzielenia warstw. Następnie delikatnie przelać do rozdzielacza, ochłodzić i warstwę wodną przenieść do kolbki stożkowej.

6. Wykonanie oznaczania. Przygotowaną wg p. 5 warstwę wodną przenieść do naczynka pomiarowego pehametru i oznaczyć odczyn pH pehametrem w temperaturze pokojowej stosując elektrodę szklaną jako wskaźnikową i kalomelową jako porównawczą.

7. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń różniących się między sobą wartością liczbową nie większą niż 0,2.

KONIEC

### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Chemii Przemysłowej Pion Chemii Gospodarczej, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-64/6140-02 p. 2.5.2.  
Rozdzielono metody oznaczania pH dla emulsji typu o/w i w/o

3. Normy międzynarodowe

RWPG PC 5610-76 **Косметическо-парфюмерные изделия. Косметические эмульсии типа вода-масло (в/м). Методы испытаний. Определение реакции pH**

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

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej POLLENA dnia 11 lipca 1977 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 kwietnia 1978 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 20/1977 poz. 65)

przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej  
„Pollena”

- 61 **BN-77/6140-01.07 Emulsje kosmetyczne. Metody badań. Oznaczenie pH wyciągu wodnego w emulsjach typu woda-olej (w/o)**  
XIV 19
1. Na stronie tytułowej normy w klauzuli przy BN-74/6140-02 zamiast: p. 2.5.2 powinno być: p. 2.5.3.
  2. W INFORMACJACH DODATKOWYCH p. 2 przy BN-64/6140-02 zamiast: p. 2.5.2 powinno być: p. 2.5.

zmiana 1  
27.4.79 r.

(Biuletyn PKNiM nr 8—9/79 poz. 76)