

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Odczynniki Mydło Boutron-Boudeta	6191-69
		Zamiast RN-55/MPCh-399 52
		Grupa katalogowa X 51

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest mydło Boutron-Boudeta, tj. roztwór oleinianu potasowego w alkoholu etylowym, produkowane jako cz. i stosowane jako odczynnik chemiczny do oznaczania twardości wody.

Mydło Boutron-Boudeta ma:

- a) wzór sumaryczny - $C_{18}H_{33}O_2K$
- b) ciężar cząsteczkowy - 320,565 (1963 r.).

1.2. Oznaczenie

MYDŁO BOUTRON-BOUDETA cz. BN-66/6191-69

1.3. Normy związane

PN-54/C-80001 Odczynniki. Opakowanie, znakowanie i przechowywanie

PN/C-80047 Odczynniki. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej

2. WYMAGANIA

2.1. Wymagania ogólne. Mydło Boutron-Boudeta powinno być przezroczystą cieczą barwy żółtawobrazowej. Z roztworu przechowywanego w niskiej temperaturze może wykryształizować oleinian potasowy w postaci kłaczków rozpuszczalnych powtórnie po zagrzaniu roztworu.

2.2. Wymagania szczegółowe. Na 8,8 stopni twardości francuskich powinno się zużyć 2,4 ml mydła Boutron-Boudeta, co odpowiada 22 podziałkom skali hydrotymetru.

3. PAKOWANIE, ZNAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Produkt należy pakować, znakować i przechowywać zgodnie z PN-54/C-80001; rodzaj opakowania: butelki ze szkła oranżowego zamykane zwykłymi korkami i nakrętką z tworzywa sztucznego.

Masa netto: 250, 500 i 1000 g.

Na życzenie odbiorców dopuszcza się inny rodzaj i wielkość opakowania.

4. BADANIA

4.1. Pobieranie próbek. Próbki należy pobierać zgodnie z PN/C-80047. Masa średniej próbki laboratoryjnej powinna wynosić co najmniej 150 g. W razie gdyby z roztworu mydła Boutron-Boudeta wykryształizował oleinian potasowy w postaci kłaczków, należy opakowanie szczelnie zamknięte zanurzyć w ciepłej wodzie ($40 \div 50^{\circ}C$) aż do rozpuszczenia się kłaczków, ostudzić i dopiero wówczas pobrać próbkę do badania.

Polskie Odczynniki Chemiczne

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Nieorganicznego dnia 21 października 1966 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1967 r.

(Mon. Pol. nr 72/1966 poz. 336)

4.2. Oznaczanie miana mydła

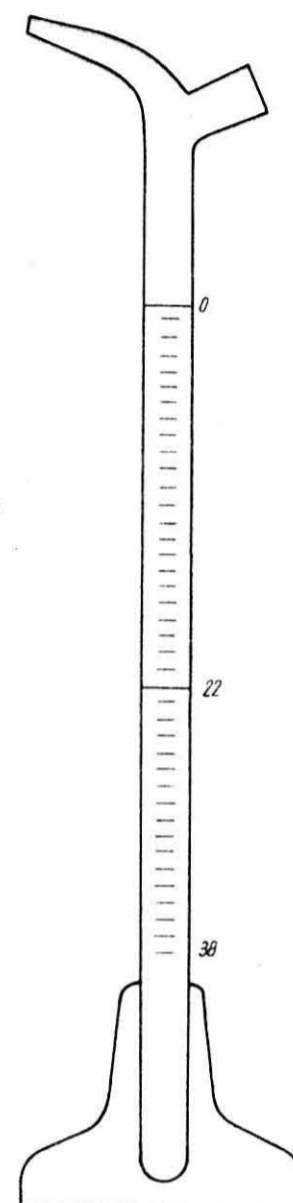
4.2.1. Odczynniki i roztwory. Roztwór wzorcowy azotanu barowego przygotowany w następujący sposób: 0,574 g wysuszonego w temperaturze 100°C azotanu barowego cz.d.a., odważonego z dokładnością do 0,0002 g, rozpuścić w 500 ml wody destylowanej i dopełnić wodą destylowaną do 1000 ml. 40 ml tak przygotowanego roztworu odpowiada 8,8 stopniom francuskim twardości.

4.2.2. Przyrządy. Hydrotymetr (rysunek) - mała biureta z dziobkiem u góry, mająca obok szerszy otwór, który służy do napełniania mydłem Boutron-Boudeta i zamykany jest palcem podczas odlewania mydła. Hydrotymetr ma dwie podziałki zerowe, przy czym jako właściwą do obliczeń należy przyjąć dolną, górna zaś jest granicą dla powstałej na mydle piany. Hydrotymetr wycechowany jest również w mililitrach. 1 podziałka hydrotymetru odpowiada 0,4 stopnia francuskiego twardości wody.

4.2.3. Wykonanie oznaczania. Hydrotymetr napełnić badanym roztworem mydła Boutron-Boudeta. Do cylindra z doszlifowanym korkiem pojemności 200 ml odmierzyć 40 ml roztworu wzorcowego azotanu barowego i dodawać stopniowo roztworu mydła z hydrotymetru. Po każdorazowym dodaniu mydła zamknąć cylinder i wstrząsnąć mocno jego zawartością.

Jako koniec reakcji przyjąć chwilę, gdy w cylindrze powstanie delikatna gęsta piana wysokości 1 cm, nie zmieniająca się znacznie w ciągu 5 min.

Badane mydło Boutron-Boudeta odpowiada wymaganiom normy, jeżeli do miareczkowania 40 ml wzorcowego roztworu azotanu barowego zużyto ściśle 22 podziałki mydła na skali hydrotymetru.



6191-69

K O N I E C