

ŚRODKI POMOCNICZE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-84
	Środki pomocnicze dla garbarstwa	6063-20.11
	Roksole ST	
	Oznaczanie zawartości związków kationowych w przeliczeniu na -NH ₂ w odniesieniu do suchej substancji	Grupa katalogowa 1099

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest oznaczanie zawartości związków kationowych w Roksolach ST, w przeliczeniu na -NH₂.

2. Zasada oznaczania. Oznaczanie polega na związaniu związków kationowych substancją anionowo czynną i odmiareczkowaniu jej nadmiaru.

3. Odczynniki i roztwory — wg PN-77/C-04821 p. 6.

4. Przygotowanie próbki do badań. Odważyć 2 g badanego Roksolu ST z dokładnością do 0,0002 g, rozpuścić w niewielkiej ilości rozpuszczalnika wg wskazań zawartych w arkuszach na poszczególne rodzaje Roksole ST. Przenieść do kolby pomiarowej pojemności 100 ml, uzupełnić do kreski odpowiednim rozpuszczalnikiem i dokładnie wymieszać.

Równolegle wykonać oznaczanie zawartości wody w badanym Roksolu ST wg BN-84/6063-20.03 p. 2.2.

5. Wykonanie oznaczania. Odmierzyć po 10,0 ml roztworu tetrapropylenobenzenosulfonianu sodowego do dwóch cylindrów pomiarowych ze szlifem pojemności 100 ml. Do pierwszego cylindra wprowadzić 10,0 ml badanego roztworu próbki przygotowanego wg 4, a do drugiego 10,0 ml odpowiedniego rozpuszczalnika. Następnie do obu cylindrów dodać 15,0 ml chloroformu oraz 10,0 ml wskaźnika kwaśnego.

Przygotowane roztwory miareczkować roztworem Hyamine 1622. Odczynnik dodawać początkowo porcjami powoli, po dodaniu każdej porcji energicznie wstrząsać. Dalej należy miareczkować kroplami,

wstrząsając po każdym dodaniu. Miareczkować do całkowitego zaniku barwy różowej i zabarwieniu się warstwy chloroformowej na kolor niebieski.

Zawartość związków kationowych w przeliczeniu na -NH₂ w odniesieniu do suchej substancji (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot M \cdot 16 \cdot 100}{m(100 - a)}$$

w którym:

V — objętość roztworu Hyamine o stężeniu 0,004 mol/l zużytego do miareczkowania ślepej próby, ml,

V_1 — objętość roztworu Hyamine o stężeniu 0,004 mol/l zużytego do miareczkowania badanej próbki, ml,

M — stężenie roztworu Hyamine, mol/l,

16 — ilość grup -NH₂ odpowiadająca 1 ml roztworu tetrapropylenobenzenosulfonianu sodowego o stężeniu 0,004 mol/l, g,

m — odważka badanej próbki, g,

a — zawartość wody, %.

6. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń równoległych, nie różniących się między sobą więcej niż o 10% wyniku mniejszego.

7. Interpretacja wyników — wg BN-84/6063-20.03 p. 2.6.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa.

2. Normy związane

PN-77/C-04821 Środki powierzchniowo czynne. Oznaczanie zawartości substancji anionowo czynnej metodą miareczkowania dwufazowego

BN-84/6063-20.03 Środki pomocnicze dla garbarstwa. Roksole ST. Badania ogólne i fizykochemiczne

3. Autorzy projektu normy — mgr Alina Dąbrowska, Jacek Szwed — Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa.

Instytut Przemysłu Organicznego
Politechniki Łódzkiej

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 5 stycznia 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 2 stycznia 1985 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1984 poz. 7)