

ŚRODKI POMOCNICZE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-84
	Środki pomocnicze dla garbarstwa Roksole ST	6063-20.08
	Oznaczanie zawartości kwasów tłuszczowych w odniesieniu do suchej substancji	Grupa katalogowa 1099

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest oznaczanie zawartości kwasów tłuszczowych w Roksolach ST.

2. Zasada oznaczania. Oznaczanie polega na zmiareczkowaniu kwasów tłuszczowych alkoholowym roztworem wodorotlenku potasowego wobec fenoloftaleiny.

3. Odczynniki i roztwory. Podczas analizy należy stosować wyłącznie odczynniki cz.d.a.:

a) Alkohol etylowy 96% (V/V).

b) Fenoloftaleina, roztwór przygotowany wg PN-81/C-06501 p. 2.2.17.

c) Wodorotlenek potasowy, roztwór etanolowy mianowany o $c(\text{KOH}) = 0,1 \text{ mol/l}$. Odważyć 7,5 g wodorotlenku potasowego, szybko opłukać go minimalną ilością wody w zlewce pojemności 10 ÷ 25 ml, rozpuścić w 6 ml wody i przelać do kolby stożkowej pojemności 1000 ÷ 1500 ml, dodać 1 l alkoholu etylowego 96% (V/V), wymieszać i kolbę zamknąć korkiem gumowym. Po dwóch dniach ostrożnie zdekantować roztwór do naczynia z ciemnego szkła i zamknąć gumowym korkiem. Roztwór jest nietrwały, a zabarwiony na żółto nie nadaje się do użytku. Stężenie roztworu określać w dniu użytkowania.

4. Wykonanie oznaczania. W naczynku wagowym odważyć około 2 g badanego Roksolu ST z dokładnością

do 0,0002 g. Odważkę przenieść do kolby stożkowej, przy użyciu 40 ml alkoholu etylowego i zmiareczkować alkoholowym roztworem wodorotlenku potasowego wobec 3 kropli fenoloftaleiny.

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

Zawartość kwasów tłuszczowych w przeliczeniu na kwas oleinowy (X) w odniesieniu do suchej substancji obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{V \cdot 0,1 \cdot 282,6 \cdot 100}{m \cdot 10 (100 - a)} = \frac{V \cdot 282,6}{m (100 - a)}$$

w którym:

V — objętość roztworu wodorotlenku potasowego o stężeniu ściśle 0,1 mol/l, zużytego do zmiareczkowania, ml,

282,6 — masa cząsteczkowa kwasu oleinowego,

m — odważka badanej próbki, g,

a — zawartość wody, %.

5. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń, nie różniących się między sobą więcej niż o 0,5.

6. Interpretacja wyników — wg BN-84/6063-20.03 p. 2.7.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

PN-81/C-06501 Analiza chemiczna. Przygotowanie roztworów wskaźników

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.

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)