

PRODUKTY WĘGLOPOCHODNE	NORMA BRANŻOWA	BN-73/0511-23
	Produkty węglowodorkowe Oznaczanie naftalenu surowego	Grupa katalogowa X 39

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda oznaczania naftalenu surowego w produktach węglowodorkowych.

2. Zakres stosowania metody. Metodę stosuje się do oznaczania zawartości naftalenu surowego w olejach smołowych i smołach preparowanych.

Metody nie stosuje się do celów bilansowania naftalenu.

3. Określenie. Zawartość naftalenu surowego - ilość substancji stałej, która wykrystalizowuje w określonych normą warunkach z frakcji naftalenu badanego produktu.

4. Normy związane

PN-73/C-04333 Produkty węglowodorkowe. Pobieranie próbek, przygotowywanie i przechowywanie średniej próbki laboratoryjnej

PN-73/C-97055 Produkty węglowodorkowe. Destylacja normalna

PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb.

5. Zasada metody oznaczania naftalenu surowego polega na ochłodzeniu w temperaturze 0°C oddestylowanej frakcji naftalenu oraz na wagowym określeniu powstałego osadu

X Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Hutnictwa  
Żelaza i Stali zarządzeniem nr 21/73 z dnia 23 sierpnia 1973r.  
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą  
od dnia 1 lipca 1974 r. . /Dz.Norm.i Miar nr            poz.    /

## 6. Aparatura i przyrządy

- a/ Aparatura do destylacji normalnej wg PN-73/C-97055.
- b/ Kolba próżniowa.
- c/ Lejek Büchnera.
- d/ Talerze z niepolewanej glinki o średnicy dna około 160 mm.
- e/ Termostat o temperaturze 0°C

7. Wykonanie oznaczania. Z próbki przygotowanej wg PN-73/C-04333 odważyć 200 g badanego produktu z dokładnością do 0,1 g i przeprowadzić destylację normalną wg PN-73/C-97055, odbierając frakcję 180-250°C.

Otrzymaną frakcję oleju naftalenowego oziębić do temperatury 0°C i utrzymać w termostacie w tej temperaturze w ciągu 30 min.

Wydzielony osad przesączyć szybko przy użyciu pompki próżniowej przez zaopatrzony w sączek lejek Büchnera, ochłodzony uprzednio do temperatury 0°C. Następnie osad z sączka przenieść za pomocą łopatkę na talerz z niepolewanej glinki, rozetrzeć równomiernie i suszyć w temperaturze pokojowej w ciągu dwóch godzin, wkładając na jeden talerz nie więcej niż 10 g osadu.

Po wysuszeniu zebrać dokładnie osad i zważyć z dokładnością do 0,01 g.

8. Obliczanie wyników. Zawartość naftalenu surowego /X/ obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{m}{m_1} \cdot 100$$

w którym:

m - masa osadu naftalenu surowego, g;

m<sub>1</sub> - odważka badanego produktu, pobranego do destylacji, g.

9. Liczba oznaczeń. Należy wykonać co najmniej dwa oznaczenia. W analizach ruchowych dopuszcza się wykonanie jednego oznaczenia.

10. Dopuszczalna różnica między wynikami

Zawartość naftalenu surowego %	Dopuszczalna bezwzględna różnica między wynikami %
do 3	0,3
powyżej 3	0,5

11. Wynik. Za wynik przyjąć średnią arytmetyczną wyników dwóch oznaczeń spełniających wymagania 10.

Wynik oznaczania należy podawać z dokładnością określoną wymaganiami norm przedmiotowych po zaokrągleniu uzyskanej wartości zgodnie z PN-70/N-02120.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-73/0511-231. Istotne zmiany w stosunku do PN-53/C-97058

a/ wprowadzono jeden zakres wrzenia frakcji naftaleno-  
nowej /180-250°C/ oraz jedną temperaturę jej chłodzenia /0°C/,  
niezależnie od rodzaju badanego produktu węglpochodnego;

b/ zastrzeżono nie stosowanie metody do celów bilanso-  
wania naftalenu;

Dotychczas obowiązująca PN-53/C-97058 zostaje unie-  
wazniona z dniem 30 czerwca 1974 r.

2. Odpowiedniki w normach zagranicznych. Brak

Gd/1303