

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| ROPA NAFTOWA I PRZETWORY NAFTOWE | NORMA BRANŻOWA | BN-74 |
| | Próba ługowa (natronowa) | 0535-38 |
| | | Grupa katalogowa II 09 |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest próba ługowa (natronowa) stosowana do określania stopnia rafinacji olejów smarowych i elektroizolacyjnych.

1.2. Określenia. Próba ługowa jest wskaźnikiem stopnia rafinacji olejów.

1.3. Normy związane
PN-66/C-04000 Ropa naftowa i przetwory naftowe.
Pobieranie próbek

2. METODA BADANIA

2.1. Zasada metody polega na jakościowym sprawdzeniu obecności pozostałości po rafinacji przez określenie stopnia opalescencji zakwaszonego wyciągu wodnego otrzymanego po wstrząsaniu badanego produktu z roztworem wodorotlenku sodowego.

2.2. Przyrządy

- Pipeta pojemności 15 + 25 cm³.
- Probówka o średnicy 30 ± 1 mm i długości 250 + 300 mm.
- Probówka o średnicy 15 ± 1 mm.

2.3. Odczynniki

- Kwas solny cz.d.a. (1,18).
- Wodorotlenek sodowy, roztwór 0,6-procentowy. Roztwór powinien być zupełnie klarowny; jeżeli trzeba, należy przesączyć go przez bibułę, odrzucając pierwsze 100 + 150 cm³ przesącza.

2.4. Wykonanie oznaczania. Jednakową ilość badanego oleju i roztworu wodorotlenku sodowego wlać

do próbki wg 2.2 b) (wysokość słupa mieszaniny powinna wynosić około 60 mm). Mieszaninę zagotować i utrzymywać w temperaturze wrzenia w ciągu 3 min przy równoczesnym silnym wstrząsaniu. Po zakończeniu ogrzewania umieścić próbkę z zawartością w łaźni wodnej o temperaturze 80°C i pozostawić w spokoju do czasu rozdzielania się warstw i wyklarowania się warstwy olejowej. Następnie pobrać ostrożnie pipetą z dolnej warstwy roztwór wodorotlenku sodowego i wlać do próbki wg 2.2 c) do wysokości 40 mm; należy przy tym uważać, aby olej nie przedostał się do próbki. Do roztworu dodać 3 + 5 kropeł kwasu solnego i obserwować zmętnienie lub opalescencję roztworu.

2.5. Klasyfikacja wyników. Stopień opalescencji 1 - roztwór wodny pozostaje w ciągu 1 min zupełnie przezroczysty w świetle przechodzącym (w świetle odbitym dopuszczalna jest nieznaczna opalescencja).

Pozostałe stopnie opalescencji - wg tablicy.

| | |
|--------------------|--|
| Wzór druku Nr 1 | Stopień opalescencji 2 - roztwór wodny wykazuje w ciągu 1 min nieznaczną opalescencję, nie przeszkadzającą w czytaniu druku Nr 1 przez zawartość próbki (wzór druku powinien przylegać ściśle do próbki) |
| Wzór druku Nr 2 | Stopień opalescencji 3 - roztwór wodny wykazuje zmętnienie takie, że nie można przez zawartość próbki przeczytać druku Nr 1, można jednak przeczytać druk Nr 2. Stopień opalescencji 4 - roztwór wodny wykazuje tak znaczne zmętnienie, że nie można przez zawartość próbki przeczytać druku Nr 2 - wynik nie wytrzymujący próby. |

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-74/0535-38

Dotychczas obowiązująca PN/C-04065 zostaje unieważniona z dniem 1 października 1974 r.

Instytut Technologii Nafty
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego PETROCHEMIA
dnia 9 lutego 1974 r. jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 stycznia 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 29/1974 poz. 89)