

ROPA NAFTOWA I PRZETWORY NAFTOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-69 0532-06
	Pentan techniczny	
		Grupa katalogowa II 41

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest pentan techniczny otrzymywany przy rektyfikacji benzyny z ropy naftowej lub gazoliny stabilizowanej.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Pentan techniczny stosuje się jako rozpuszczalnik, porofor lub surowiec do produkcji czystego n-pentanu lub do syntezy chemicznej.

1.3. Normy związane

PN-66/C-04000 Ropa naftowa i przetwory naftowe. Pobieranie próbek
 PN-66/C-04004 Przetwory naftowe. Oznaczanie gęstości (masy właściwej)
 PN-67/C-04010 Przetwory naftowe. Destylacja normalna. Oznaczanie składu frakcyjnego
 PN-55/C-04092 Przetwory naftowe. Oznaczanie siarki metodą lampkową
 PN-60/M-53805 Termometry do lepkościomierza Vogel-Ossaga
 PN-67/O-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe
 BN-69/0532-05 Oznaczanie zawartości izopentanu i n-pentanu w naftowych frakcjach pentanowych metodą chromatografii gazowej

2. PODZIAŁ I OZNACZENIA

2.1. Rodzaje. Rozróżnia się dwa rodzaje pentanu technicznego:

- n-pentan techniczny 60,
- n-pentan techniczny 90.

2.2. Przykład oznaczenia n-pentanu technicznego 90:

n-PENTAN TECHNICZNY 90 BN-69/0532-06

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Wymagania ogólne. Pentan techniczny wleany do cylindra o średnicy 40 ÷ 55 mm i oglądany w świetle przechodzącym powinien być przezroczysty i nie zawierać zawieszonych kropelek wody ani za-

nieczyszczeń opadających na dno cylindra.

Badanie należy przeprowadzać w temperaturze $18 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wymagania	Rodzaje		Metody badań wg
	60	90	
a) Gęstość w temperaturze 20°C , g/cm^3	0,623 0,625	0,625 0,627	PN-66/C-04004 areometrem
b) Destylacja normalna - początek destylacji, $^{\circ}\text{C}$, nie niższy niż	28	34	3.4
-koniec destylacji, $^{\circ}\text{C}$, nie wyższy niż	42	42	
c) Zawartość siarki, %, nie więcej niż	0,01	0,01	3.5
d) Skład węglowodorowy, %			BN-69/0532-05
- i-pentan, nie więcej niż	39,0	7,0	
- n-pentan, nie mniej niż	60,0	91	
- butany i izoheksany, nie więcej niż	1,0	1,0	

3.3. Pobieranie próbek

3.3.1. Pobieranie próbek z cystern. Probki należy pobierać wg PN-66/C-04000 p. 2.6.5 z tym, że zamiast próbnika stalowego należy używać butelki szklanej pojemności 1 dm^3 , umieszczonej w naczyniu zawierającym mieszaninę wody z lodem w celu osiągnięcia temperatury próbki nie wyższej niż 0°C . Butelkę szklaną bezpośrednio po napełnieniu po $3/4$ jej pojemności należy szczelnie zakorkować. Temperaturę pobranej próbki nie niższą niż 0°C utrzymywać przez cały czas pobierania próbek do poszczególnych oznaczeń.

Przed każdym pobraniem próbek zawartość butelek wymieszać przez wstrząsanie.

3.3.2. Pobieranie próbek z bębnow. Średnie próbki laboratoryjne przygotować z jednakowych ilości próbek pierwotnych pobranych z 1% opakowań, jednak nie mniej niż z 2 bębnow. Przy dostawie dla od-

Instytut Technologii Nafty

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Rafinerii Nafty dnia 20 maja 1969 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1970 r.

(Mon. Pol. nr 40/1969 poz. 334)

biorcy specjalnego, jeżeli partia zawiera mniej niż 300 bębnow, należy pobrać z 2% opakowań, nie mniej jednak niż z 2 bębnow. Z wybranych opakowań pobrać rurką szklaną próbkę do butelki szklanej 1 dm³ zachowując warunki i dalszy tok postępowania jak w 3.3.1.

3.4. Wykonanie destylacji normalnej. Destylację normalną wykonać wg PN-67/C-04010 p. 2.6.1 z tym zastrzeżeniem, że przed wykonaniem analizy kolbę napełnioną pentanem należy oziębić do temperatury nie wyższej niż 0°C.

Przy obliczaniu wyników należy uwzględnić poprawkę na ciśnienie barometryczne.

Z uwagi na wąskie granice wrzenia pentanu technicznego zaleca się stosowanie przy destylacji termometru VOW2 wg PN-60/M-53805 po usunięciu metalowej nasadki.

3.5. Oznaczanie zawartości siarki należy wykonać wg PN-55/C-04092 z tym, że lampkę szklaną z badanym produktem w czasie oznaczania utrzymywać na puszcze metalowej napełnionej lodem.

4. PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

4.1. Pakowanie. Pentany techniczne należy dostarczać w stalowych bębnach z obręczami z dnami stałymi lub w stalowych cysternach ciśnieniowych.

Na opakowaniu należy umieścić napis zawierający co najmniej:

- a) oznaczenie wg 2.2,
- b) nazwę lub znak producenta,
- c) datę produkcji,
- d) numer opakowania,
- e) masę brutto i tarę w kg,
- f) na widocznym miejscu - znak wg PN-67/0-79252 p.2.3.3 (rys.3) oraz napis "Łatwopalne" o wysokości liter dla bębnow co najmniej 30 mm, a dla cystern co najmniej 50 mm wg PN-67/0-79252 załącznik .

4.2. Przechowywanie. Pentan techniczny należy przechowywać w chłodnym miejscu o temperaturze nie wyższej niż 20°C oraz w miejscu zabezpieczonym przed światłem słonecznym i ogniem, zachowując obowiązujące w tym zakresie przepisy bhp i przeciwpożarowe.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-69/0532-06

Symbol wg SWW: 0246-412.