


PRODUKTY ORGANICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	<i>o</i> -Fenylofenol techniczny	6026-20
		Zamiast BN-65/6026-20
		Grupa katalogowa X 21 <sup>1)</sup>

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest *o*-fenylofenol techniczny otrzymywany przy produkcji syntetycznego fenolu.

*o*-Fenylofenol ma:

a) wzór sumaryczny  $C_{12}H_{10}O$ ,

b) wzór budowy 

c) masę cząsteczkową 170,2 (1965),

d) nazwę systematyczną 1-fenyl-2-hydroksybenzen,

e) inną nazwę *o*-hydroksybifenyl.

**1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy.** *o*-Fenylofenol techniczny stosowany jest do produkcji środków grzybobójczych, dezynfekcyjnych, barwników, żywie lakierniczych wodoodpornych, jako środek konserwujący w przemyśle skórzanym, w przemyśle farb i klejów, jako antyutleniacz olejów, tłuszczów i mydeł oraz jako środek zapobiegający szkodliwym wpływom promieni słonecznych na papier.

### 1.3. Normy związane

PN/C-04018 Przetwory naftowe. Temperatura krzepnięcia. Pomiar metodą Żukowa

PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek

PN-63/C-13011 Szlify stożkowe złącz szklanych

PN/C-60010 Chemiczne badania i próby. Przyrządy do pobierania próbek. Zgłębniki do produktów sypkich i w kawałkach

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

PN-64/O-79021 System wymiarowy opakowań

PN-67/O-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

BN-69/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie

<sup>1)</sup> Symbol wg SWW: 1242-421.

## 2. OZNACZENIE

*o*-FENYLOFENOL TECHNICZNY BN-72/6026-20

## 3. WYMAGANIA

**3.1. Wymagania ogólne.** *o*-Fenylofenol techniczny powinien mieć postać krystaliczną barwy kremowej lub blad różowej z czasem ciemniejącej.

**3.2. Wymagania fizykochemiczne** – wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania	
a) Temperatura krzepnięcia, °C <sup>1)</sup>	52 : 59
b) Substancji oleistej (eteru fenylowego) nierozpuszczalnej w 10-procentowym roztworze wodorotlenku sodowego, %, najwyżej	1,5

<sup>1)</sup> Dla przemysłu barwniarskiego należy dostarczać produkt o temperaturze krzepnięcia nie niższej niż 55°C.

## 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

**4.1. Pakowanie.** *o*-Fenylofenol techniczny należy pakować w bębny wg BN-69/5046-02 ocynkowane (5) p. 3.2.1.1 pojemności 100 dm<sup>3</sup> lub innej pojemności po uzgodnieniu z odbiorcą.

Na życzenie odbiorcy dopuszcza się inny rodzaj i wielkość opakowania z tym, że powinno ono zabezpieczać produkt w takim samym stopniu jak podano poprzednio a wymiary powinny być zgodne z zasadami systemu wymiarowego wg PN-64/O-79021.

Na każdym opakowaniu należy umieścić oznakowanie wykonane zgodnie z PN-67/O-79252, zawierające co najmniej:

- nazwę lub znak zakładu produkującego,
- oznaczenie wg rozdz. 2,
- masę brutto i netto,
- napis ostrzegawczy „Ostrożnie – środek szkodliwy – pary działają drażniąco – produkt palny” – wykonany czerwonymi literami na białym tle.

Zjednoczenie Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego „Petrochemia”  
Ustanowiona przez Dyrektora ZPRiP „Petrochemia” dnia 20 maja 1972 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1973 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 17/1972 poz. 35)

**4.2. Przechowywanie.** *o*-Fenylofenol techniczny należy przechowywać w bębnach wg 4.1 lub w zbiornikach ocynkowanych, szczelnie zamykanych. *o*-Fenylofenol jest wrażliwy na działanie światła, wilgoci i powietrza.

**4.3. Transport.** *o*-Fenylofenol techniczny należy przewozić krytymi środkami transportowymi. Bębny z *o*-fenylofenolem należy ustawiać ściśle obok siebie w jednej warstwie, otworem do góry tak, aby stanowiły zwartą całość. Bębny w środku transportowym należy zabezpieczyć przed przewróceniem i przesuwaniem się.

## 5. BADANIA

**5.1. Wielkość partii.** Partię produktu stanowi najwyżej 20 t *o*-fenylofenolu.

**5.2. Pobieranie próbek** — wg PN-67/C-04500. Z partii produktu przeznaczonej do odbioru należy wybrać w sposób losowy na ślepo, w zależności od liczności partii, liczbę opakowań wg tabl. 2.

Tablica 2

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań, którą należy wybrać do pobrania próbek
do 15	5
16 ÷ 25	7
26 ÷ 63	8
64 ÷ 160	9
powyżej 161	10

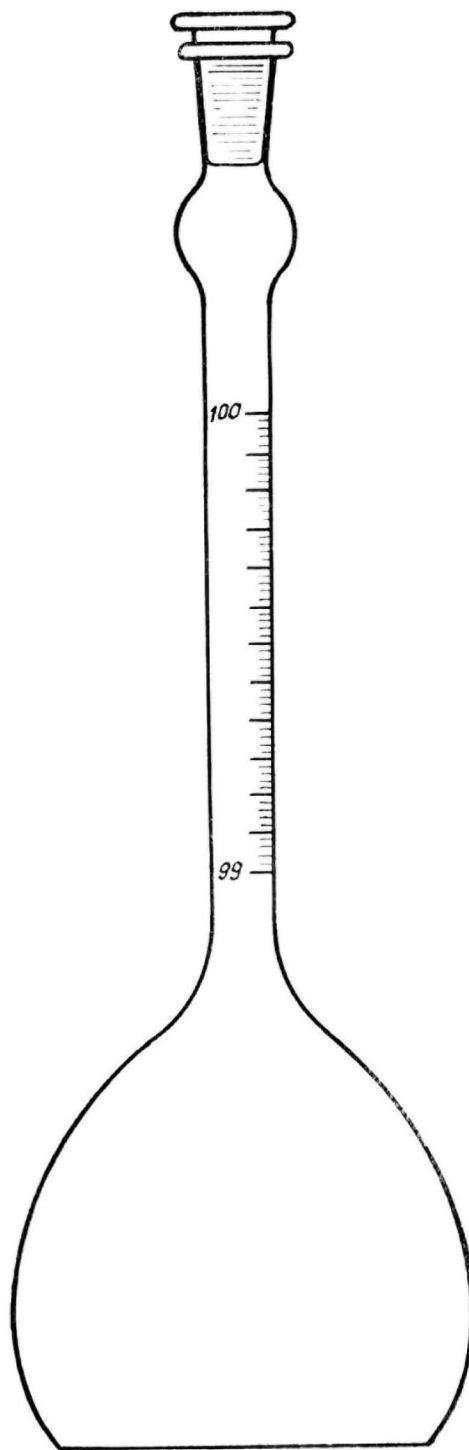
Z każdego wybranego opakowania należy pobrać zgłębnikiem 6 wg PN/C-60010 z całej grubości warstwy 2 próbki pierwotne każda o masie co najmniej 100 g. Masa próbki ogólnej powinna wynosić nie mniej niż 600 g. Próbkę ogólną po wymieszaniu należy podzielić na dwie części, z których jedną część należy przeznaczyć do badań, a drugą zachować do analizy rozjemczej w ciągu 8 tygodni, a w przypadku eksportu — w ciągu 3 miesięcy od daty wysyłki.

### 5.3. Opis badań

**5.3.1. Oznaczanie temperatury krzepnięcia** — wg PN/C-04018.

**5.3.2. Oznaczanie zawartości substancji oleistej (eteru fenylowego) nierozpuszczalnej w 10-procentowym roztworze wodorotlenku sodowego.** Z próbki laboratoryjnej, uprzednio roztopionej i dokładnie wymieszanej, odważyć 10 g *o*-fenylofenolu z dokładnością do 0,05 g i przenieść ilościowo do kolby pomiarowej pojemności 100 cm<sup>3</sup>, z doszlifowanym korkiem (szlif WS 12,5/21 wg PN-63/

C-13011) i z szyjką wykalibrowaną w granicach  $99 \div 100$  cm<sup>3</sup> z podziałką co 0,02 cm<sup>3</sup> wg rysunku.



BN-72/6026-20

Następnie dopełnić kolbę do objętości 100 cm<sup>3</sup> 10-procentowym roztworem wodorotlenku sodowego cz., zatkać korkiem i energicznie wytrząsać. Po rozpuszczeniu się próbki, zawartość kolby odstawić na 2 min, po czym odczytać objętość warstwy oleistej. Dopuszcza się zmętnienie warstwy ługowej.

Zawartość substancji oleistej (eteru fenyłowego) nierozpuszczalnej w 10-procentowym roztworze wodorotlenku sodowego ( $X$ ) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{V \cdot 1,06 \cdot 100}{m}$$

w którym:

- $V$  — objętość części oleistej,  $\text{cm}^3$ ,
- 1,06 — gęstość eteru fenyłowego w temperaturze  $30^\circ\text{C}$ ,  $\text{g}/\text{cm}^3$ ,
- $m$  — odważka badanego *o*-fenylofenolu, g.

Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą o więcej niż 0,02 wartości bezwzględnej.

**5.4. Interpretacja wyników.** Wartości liczbowe występujące w normie oraz wyniki obliczeń należy interpretować zgodnie z PN-70/N-02120.

**5.5. Zaświadczenie o wynikach badań.** Dla każdej partii produktu uznanej za zgodną z wymaganiami normy należy wystawić i przesłać odbiorcy zaświadczenie, w którym między innymi należy podać wyniki z przeprowadzonych badań.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/6026-20

**Istotne zmiany w stosunku do BN-65/6026-20.**

- a) zaostorzono granice temperatury krzepnięcia o  $3^\circ\text{C}$ ,
- b) zmniejszono zawartość substancji oleistej o 0,5%,
- c) dokładniej sprecyzowano warunki pakowania, przechowywania i transportu oraz sposób pobierania próbek.