

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-82
	Oznaczenie barwy i mętności nitrocelulozy lakierowej	6093-23
		Zamiast BN-67/6093-23
		Grupa katalogowa 1079

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest oznaczanie barwy i mętności roztworów nitrocelulozy lakierowej.

2. OZNACZANIE BARWY

2.1. Zasada oznaczania polega na wizualnym porównaniu barwy roztworu badanej nitrocelulozy z wzorcami przygotowanymi wg skali platynowo-kobaltowej lub dwuchromianowo-kobaltowej i określeniu jej intensywności w mg Pt/dm³.

2.2. Aparatura i przyrządy — wg PN-74/C-04558.

2.3. Odczynniki i roztwory

a) Roztwór wzorcowy platynowo-kobaltowy — wg PN-74/C-04558.

b) Roztwór wzorcowy dwuchromianowo-kobaltowy wg PN-74/C-04558.

c) Rozpuszczalnik trójskładnikowy o składzie: octan etylu, octan butylu i ksylenu o czystości cz.d.a. lub cz. zmieszane w stosunku wag. 1:1:2.

d) Roztwory nitrocelulozy lakierowej: 5-procentowy przygotowany z nitrocelulozy wysoko i średniolepkiej¹⁾ i 10-procentowy przygotowany z nitrocelulozy niskolepkiej¹⁾.

2.4. Przygotowanie próbki do badań. W celu przygotowania próbki należy odważyć $5 \pm 0,05$ g lub $10 \pm 0,1$ g nitrocelulozy lakierowej przygotowanej i wysuszonej wg BN-66/6093-14, a następnie przenieść do kolby stożkowej i dopełnić zawartość kolby rozpuszczalnikiem trójskładnikowym do masy 100 ± 1 g. Zawartość kolby wstrząsać aż do całkowitego rozpuszczenia nitrocelulozy. Jeżeli badana próbka ma barwę wyższą niż 70 mgPt/dm³ należy wykonać oznaczenie z mniejszej objętości próbki rozcieńczonej trójskładnikowym rozpuszczalnikiem.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

2.5. Przygotowanie skali wzorców — wg PN-74/C-04558 z tym, że wzorce należy przygotować zaczynając od 3,5 mg Pt we wzorcu.

2.6. Wykonanie oznaczania i obliczanie wyników oznaczania — wg PN-74/C-04558.

3. OZNACZANIE MĘTNOŚCI

3.1. Zasada oznaczania polega na porównaniu badanej próbki z odpowiednio przygotowanymi wzorcami.

3.2. Aparatura i przyrządy

a) Kolby pomiarowe z doszlifowanymi korkami, każda pojemność 250 cm³.

b) Probówki ze szkła aparaturowego Silvit, o średnicy wewnętrznej $20 \pm 0,3$ mm, wysokości co najmniej 120 mm i jednakowej grubości ścianek oraz o tym samym zabarwieniu szkła.

3.3. Odczynniki i roztwory

a) Roztwór siarczanu hydrazyny, roztwór urotropiny i zawiesina wzorcową roboczą II — wg PN-77/C-04583.02,

b) Rozpuszczalnik trójskładnikowy wg 2.3c),

c) Roztwory nitrocelulozy wg 2.3d).

3.4. Przygotowanie skali wzorców — wg PN-77/C-04583.02 p. 6b) bez wzorców odpowiadających mętności 0 i 10 mg/dm³.

Skalę wzorców przygotować w kolbach pomiarowych pojemności 250 dm³, a następnie przelać do probówek, które należy zatopić.

3.5. Przygotowanie próbki do badań. Przygotowaną próbkę wg 2.4 należy przelać do identycznych probówek jakich użyto do sporządzenia skali wzorców.

3.6. Wykonanie oznaczania — wg PN-77/C-04583.02 p. 7b).

K O N I E C

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 10 września 1982 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1983 poz. 2)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Tworzyw i Farb PRONIT, Pionki.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/6093-23

a) wprowadzono alternatywną możliwość przygotowania wzorców barwy z dwuchromianu kobaltowego,

b) wzorce kaolinowe do oznaczania mętności zastąpiono wzorcami przygotowanymi z siarczanu hydrazyny i urotropiny.

c) Rozpuszczalnik acetonowy zmieniono na trójskładnikowy o składzie: octan etylu, octan butylu i ksylen.

3. Normy związane

PN-74/C-04558 Woda i ścieki. Oznaczanie barwy

PN-77/C-04583.02 Woda i ścieki. Badania mętności i przezroczystości. Oznaczanie mętności metodą nefelometryczną

BN-66/6093-14 Nitrocelulozy. Przygotowanie próbek do badań

4. Autor projektu normy — inż. Anna Hadryś — Zakłady Tworzyw i Farb PRONIT, Pionki.