86x1

UKD 662.231.21:543.21

MATERIAŁY WYBUCHOWE	NORMA BRANŻOWA Nitrocelulozy **Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w acetonie**	**BN-66** **6093-17** Zamiast RN-56/MPCh-811-6 Grupa katalogowa X 79

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda oznaczania w nitrocelulozie substancji nierozpuszczalnych w acetonie.

2. Zasada oznaczania polega na rozpuszczeniu nitrocelulozy w acetonie i wagowym oznaczaniu nierozpuszczalnej pozostałości.

3. Zastosowanie. Metodę niniejszą stosuje się do nitroceluloz: lakierowej, dynamitowej i celuloidowej.

4. Normy związane

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

5. Przyrządy

a) Suszarka elektryczna zwykła.

b) Aparat do mieszania z prędkością obrotową 80 obr/min.

c) Szufelka aluminiowa lub celuloidowa.

6. Przygotowanie próbki - wg BN-66/6093-14.

7. Wykonanie oznaczania. Około 3 g nitrocelulozy, przygotowanej wg 6, odważyć z dokładnością do 0,0002 g na szufelce, wsypać do suchej kolby stożkowej pojemności 300 ml z korkiem gumowym, dodać 150 ml acetonu cz., kolbę szczelnie zakorkować, umieścić w aparacie do mieszania i mieszać zawartość w ciągu 1 godz.

Po wymieszaniu kolbę odstawić na 15 ÷ 20 min w celu odstania roztworu, po czym przesączyć przez wysuszony do stałej masy i zważony tygiel lub lejek z filtrem ze spiekanego szkła G2 lub G3. Sączenie przeprowadzić w następujący sposób: sączek umieścić w gumowej nasadce kolby ssawkowej pojemności 750 lub 1000 ml, kolbę połączyć z pompą próżniową wodną, uregulowaną na słabą próżnię i przy użyciu szklanego pręcika zlać do tygla najpierw przezroczystą część roztworu, potem opadłe na dno kolby nierozpuszczone części. Kolbę i sączek przemyć kilkakrotnie acetonem z tryskawki, używając za każdym razem 10 ÷ 13 ml acetonu. Łączna ilość acetonu użytego do przemywania nie powinna przekraczać 80 ml. Po odsączeniu roztworu sączek z nierozpuszczoną substancją zdjąć z kolby ssawkowej, umieścić w suszarce, suszyć w temperaturze 100 ÷ 105°C do stałej masy (około 2 godz), ostudzić w eksykatorze nad świeżo wyprażonym chlorkiem wapniowym w ciągu 15 ÷ 20 min i zważyć z dokładnością do 0,0002 g.

Zawartość substancji nierozpuszczalnych w acetonie (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{G_1 - G_2}{G} \cdot 100$$

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Erg"
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Erg"
dnia 15 grudnia 1966 r. jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 października 1967 r.
(Mon. Pol. nr 24/1967 poz. 116)

WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE Druk. Wyd. Norm. W-wa. Ark. wyd. 0,12 Nakł. 1000 + 133 Zam. 529/67 Cena zł 1,20

w którym:

G_1 - masa tygla z nierozpuszczoną substancją, g,

G_2 - masa tygla, g,

G - odważka nitrocelulozy, g.

Za wynik przyjąć zaokrągloną do 0,1% średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch równoległych oznaczań różniących się najwyżej o 0,1%.

K O N I E C