

143 x 1

Wyd. 4.10.2000 (N. 11/2000)  
Zest. PN-C-86254:2000

|                        |                                                                                     |                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| MATERIAŁY<br>WYBUCHOWE | NORMA BRANŻOWA                                                                      | BN-67                       |
|                        | Nitrocelulozy                                                                       | 6093-20                     |
|                        | Oznaczanie wody w nitrocelulozie<br>niealkoholizowanej w suszarce<br>promiennikowej | Zamiast<br>ZN-55/MPCh/04-29 |
|                        |                                                                                     | Grupa katalogowa X 79       |

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest oznaczanie zawartości wody w nitrocelulozie niealkoholizowanej, przez wysuszenie jej w suszarce promiennikowej.

## 2. Normy związane

PN-60/H-92741 Aluminium. Blachy

BN-66/6093-13 Nitrocelulozy. Próba stałości wg Bergmanna-Junka w 132°C

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

## 3. Przyrządy

a) Suszarka promiennikowa wg rysunku, wykonana z blachy aluminiowej Al 99,7-A00, grubości 2 mm, wg PN-60/H-92741, łączonej nitami NKz o średnicy 4 ÷ 8 mm; pokrywę należy łączyć śrubami M4 ÷ M8.

b) Naczynka wagowe z blachy aluminiowej grubości 1 mm, o średnicy około 90 mm i wysokości około 30 mm, z nakładaną pokrywką wykonaną z tej samej

blachy lub naczynka szklane ze szlifem zewnętrznym o wymiarach zbliżonych do wymiarów naczynek aluminiowych.

**4. Przygotowanie próbek do badań** - wg BN-66/6093-14.

**5. Wykonanie oznaczania.** Do naczynka wagowego wysuszonego do stałej masy w suszarce promiennikowej i zważonego z dokładnością do 0,0002 g odważyć 2,5 ÷ 5 g nitrocelulozy z dokładnością do 0,0002 g. Na nitrocelulozę położyć niebieski papier lakmusowy. Otwarte naczynko z nitrocelulozą umieścić wraz z pokrywką w suszarce i suszyć do stałej masy (przez około 45 min). W czasie suszenia co 20 min sprawdzać barwę papierka lakmusowego i w przypadku zmiany barwy na czerwoną - suszarkę natychmiast wyłączyć. Po ostudzeniu próbkę wyjąć z suszarki i przerwać dalsze oznaczanie.

Oznaczanie należy powtórzyć na próbce nitrocelulozy, która została już przebadana na stałość wg BN-66/6093-13. W suszarce nie powinno znajdować się jednorazowo więcej niż sześć naczynek z nitrocelulozą. W czasie suszenia nie można wstawiać do suszarki nowych próbek. Po zakończonym suszeniu należy suszarkę wyłączyć, zdjąć delikatnie za pomocą pincety papierka lakmusowy, strząsnąć nad naczynkiem resztki nitrocelulozy, które przylgnęły do papierka, naczynko zamknąć pokrywką, wstawić do eksykatorka ze świeżo wyprażonym chlorem wapniowym i po 15 ÷ 20 min zważyć z dokładnością do 0,0002 g.

Zawartość wody w nitrocelulozie niealkoholizowanej (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{g_1 - g_2}{g} \cdot 100$$

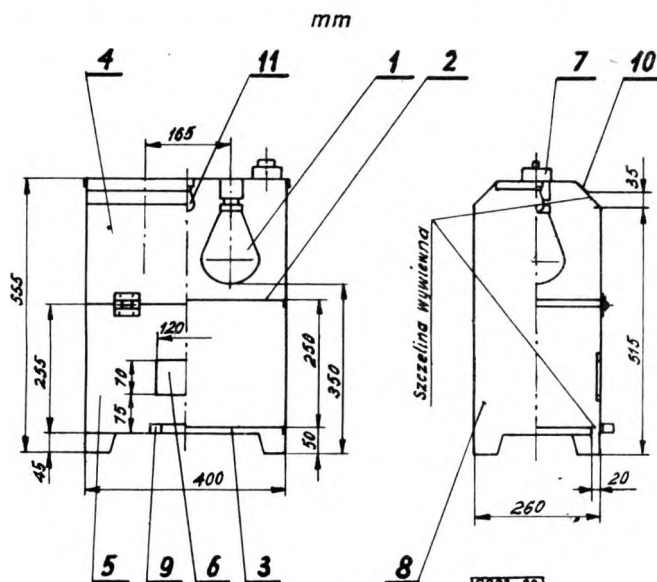
w którym:

$g_1$  - masa naczynka z nitrocelulozą przed suszeniem, g,

$g_2$  - masa naczynka z nitrocelulozą powysuszeniu, g,

$g$  - odważka nitrocelulozy, g.

**6. Wynik.** Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch równoległych oznaczeń różniących się najwyżej o 0,5%.



Suszarka promiennikowa

1 - promiennik podczerwieni 220 V, 250 W, 2 - siatka ochronna metalowa o wymiarze boku oczka kwadratowego 10 mm, 3 - półka do próbek, 4 - ścianka przednia i tylna, 5 - drzwiczki, 6 - wziernik, 7 - wyłącznik prądu elektrycznego, 8 - ścianka boczna, 9 - uchwyt do otwierania, 10 - pokrywka, 11 - żarówka obserwacyjna

K O N I E C

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Erg”  
Ustanowiona przez Dyrektora ZPOiTS „Erg” dnia 22 listopada 1967 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 lipca 1968 r.  
(Mon. Pol. nr 11/1968 poz. 73 )