

MATERIAŁY WYBUCHOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Proch bezdymny myśliwski	6093-11
	Oznaczanie zawartości popiołu	Zamiast RN-56/MPCh-953-9 Grupa katalogowa X 79

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda oznaczania zawartości popiołu w prochu bezdymnym myśliwskim.

2. Zasada oznaczania polega na rozłożeniu prochu za pomocą stężonego kwasu azotowego i wyprażeniu do stałej masy.

3. Przyrządy

- a) Piec muflowy elektryczny.
- b) Suszarka elektryczna zwykła.
- c) Elektryczna płytka grzejna (kryta).

4. Wykonanie oznaczania. Około 3 g prochu zważyć z dokładnością do 0,0002 g w uprzednio wyżarzonym i zważonym tyglu porcelanowym. Odważkę starannie zwilżyć 10 ml kwasu azotowego cz.d.a. (1,4) i unikając rozpryskiwania ostrożnie odparować kwas azotowy do sucha na elektrycznej płytce grzejnej lub na łaźni piaskowej. Tygiel przenieść na trójkąt porcelanowy umieszczony na trójnogu i ostrożnie ogrzewać na niewielkim płomieniu palnika gazowego. Po wstępnym ogrzaniu tygla płomień stopniowo zwiększać, z taką jednak szybkością, aby nie nastąpiło wyfuknięcie prochu. Po zwęgleniu prochu tygiel z pozostałością prażyć w piecu muflowym w temperaturze $800 \div 900^{\circ}\text{C}$ do stałej masy (około 30 min). Następnie tygiel ochłodzić w eksykatorze nad świeżo wyprażonym chlorkiem wapniowym w ciągu $30 \div 60$ min (w zależności od liczby oziębianych próbek) i zważyć.

Zawartość popiołu w prochu (X) obliczyć w procentach wg wzoru

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

w którym:

- G_1 - masa tygla z popiołem, g,
- G_2 - masa tygla, g,
- G - odważka prochu, g.

Za wynik przyjąć zaokrągloną do 0,01% średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń różniących się najwyżej o 0,05%.

K O N I E C

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)