

PRZEMYSŁ PAPIERNICZY	NORMA BRANŻOWA	BN-67
	Produkty uboczne przemysłu papierniczego Metody badań chemicznych Oznaczanie popiołu siarczanowego w ługu posiarczynowym zatężonym	7308-04
		Zamiast RN-55/MPDiP-05503
		Grupa katalogowa IX 55

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda oznaczania popiołu w ługu posiarczynowym zatężonym w postaci popiołu siarczanowego.

1.2. Określenia. Popiół siarczanowy jest to pozostałość, jaką się uzyskuje po spalaniu badanego produktu, zadaniu go stężonym kwasem siarkowym i po wyprażeniu.

1.3. Normy związane

BN-67/7308-02 Produkty uboczne przemysłu papierniczego. Metody badań chemicznych. Oznaczanie suchej pozostałości w ługu posiarczynowym zatężonym

2. METODA OZNACZANIA

2.1. Przyrządy i odczynniki

- a) Kolba pomiarowa pojemności 1000 ml.
- b) Tygiel porcelanowy pojemności 30 ml.
- c) Trójkąt porcelanowy.
- d) Palnik gazowy i piec muflowy.
- e) Łaźnia wodna.
- f) Eksykator.
- g) Waga analityczna.
- h) Kwas siarkowy cz.d.a stężony (1,83).

2.2. Wykonanie oznaczania. Należy wykonać dwa równoległe oznaczenia. Tygiel wyprażyć w temperaturze $575 \pm 25^{\circ}\text{C}$ do stałej masy i zważyć z dokładnością do 0,0005 g. 10 ml roztworu przygotowanego zgodnie z BN-67/7308-02 p. 2.2 (zawierającego około 1,0 g badanego ługu) pobrać pipetą i umieścić w tyglu porcelanowym, następnie odparować do sucha na łaźni wodnej, spalić i wyprażyć w temperaturze $575 \pm 25^{\circ}\text{C}$. Prażenie przeprowadzić w piecu muflowym. Pozostałość oziębnić, zwilżyć paru kroplami wody destylowanej i dodać kilka kropeł stężonego kwasu siarkowego cz.d.a. Zawartość tygla odparować ustawiając tygiel na siatce azbestowej nad palnikiem gazowym, a następnie wyprażyć do stałej masy w piecu muflowym w temperaturze $575 \pm 25^{\circ}\text{C}$.

Instytut Celulozowo-Papierniczy

Ustanowiona przez Zjednoczenie Przemysłu Celulozowo-Papierniczego w porozumieniu z Instytutem Celulozowo-Papierniczym dnia 27 maja 1967 r. jako norma obowiązująca w zakresie metody badania od dnia 1 stycznia 1968 r. (Mon. Pol. nr 49/1967 poz. 247)

2.3. Obliczanie wyniku. Zawartość popiołu w suchej pozostałości ługu posiarczynowego zatęzonego (P_s) obliczyć w procentach wg wzoru

$$P_s = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 10^6}{a \cdot S}$$

w którym:

m_1 - masa tygla z popiołem, g,

m_2 - masa tygla, g,

a - masa ługu posiarczynowego zatęzonego zawartego w 10 ml roztworu, g,

S - zawartość suchej pozostałości w ługu posiarczynowym zatężonym, %.

2.4. Różnica między wynikami oznaczeń nie powinna przekraczać 0,1%.

2.5. Wynik. Za wynik ostateczny należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników oznaczeń zgodnych z 2.3 i 2.4 i podać z dokładnością do 0,1%.

K O N I E C