

PRZEMYSŁ PAPIERNICZY	NORMA BRANŻOWA	BN-67
	Produkty uboczne przemysłu papierniczego Metody badań chemicznych	7308-02
	Oznaczanie suchej pozostałości w ługu posiarczynowym zatężonym	Zamiast RN-55/MPDiP-05502
		Grupa katalogowa IX 55

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda oznaczania suchej pozostałości w ługu posiarczynowym zatężonym.

1.2. Określenia. Sucha pozostałość jest to substancja uzyskana po usunięciu wody i składników lotnych z badanego produktu w warunkach określonych niniejszą normą.

2. METODA OZNACZANIA**2.1. Przyrządy**

- Kolba pomiarowa pojemności 1000 ml.
- Parownica porcelanowa o średnicy 70 ± 120 mm z dnem płaskim.
- Łaźnia wodna.
- Suszarka elektryczna o zakresie temperatury do 150°C .
- Waga analityczna.
- Eksykator.
- Zlewka o pojemności 250 ml.

2.2. Wykonanie oznaczania. Należy wykonać co najmniej dwa równoległe oznaczania.

Około 100 g badanego ługu posiarczynowego odważyć z dokładnością do 0,01 g w zlewce pojemności 250 ml. Zawartość zlewki rozcieńczyć około 100 ml gorącej wody destylowanej i starannie wymieszać do uzyskania jednolitego roztworu. Po ostudzeniu roztworu do temperatury pokojowej przenieść go ilościowo do kolby pomiarowej pojemności 1000 ml uzupełniając objętość do kreski wodą destylowaną. Z tak przygotowanego roztworu pobrać 20 ml, zawierających około 2 g badanego produktu, i umieścić w wytarowanej parownicy porcelanowej uprzednio wysuszonej w temperaturze około $103 \pm 2^{\circ}\text{C}$ do stałej masy i zważonej z dokładnością do 0,0005 g. Następnie zawartość parownicy odparować do sucha na łaźni wodnej. Pozostałość suszyć w suszarce w temperaturze $103 \pm 2^{\circ}\text{C}$ do czasu, gdy różnica między dwoma kolejnymi ważeniami nie przekroczy 1 mg.

2.3. Obliczanie wyniku. Zawartość suchej pozostałości (S) obliczyć w procentach wg wzoru

$$S = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 5000}{a}$$

w którym:

- m_1 - masa parownicy z suchą pozostałością, g,
 m_2 - masa parownicy, g,
 a - masa ługu posiarczynowego zatężonego zawartego w 20 ml roztworu, g.

2.4. Różnica między wynikami oznaczeń nie powinna przekraczać 0,002 g.

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

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 badań od dnia 1 stycznia 1968 r. (Mon. Pol. nr poz.)