

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-65
	Odczynniki	6191-36
	Siarka strącona	
		Grupa katalogowa X 51

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest siarka strącona stosowana jako odczynnik chemiczny.

Siarka strącona ma:

- a/ symbol S,
- b/ ciężar atomowy 32,066 (1961 r.).

1.2. Gatunki. Przyjmuje się jeden gatunek - siarkę strąconą czystą.

1.3. Oznaczenie

SIARKA STRĄCONA cz. BN-65/6191-36

1.4. Normy związane

- PN-54/C-80001 Odczynniki. Opakowanie, znakowanie i przechowywanie
- PN/C-80047 Odczynniki. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej
- PN-65/C-84030 Siarka

2. WYMAGANIA TECHNICZNE

2.1. Wymagania ogólne. Siarka strącona powinna mieć wygląd proszku barwy białej, lub żółtawej, bez zapachu i smaku.

Siarka strącona nie rozpuszcza się w wodzie, alkoholu i eterze, rozpuszcza się w dwusiarczku węgla oraz na gorąco w roztworach wodorotlenków metali alkalicznych i w wodorotlenku wapnia.

2.2. Wymagania szczegółowe

Wymagania	
a/ Zawartość siarki w przeliczeniu na suchą substancję, %, co najmniej	99,6
b/ Tożsamość w przeliczeniu na suchą substancję	wg 4.2.2
c/ Zawartość popiołu w przeliczeniu na suchą substancję, %, najwyżej	0,3
d/ Odczyn wyciągu wodnego w przeliczeniu na suchą substancję	obojętny
e/ Zawartość arsenu w przeliczeniu na suchą substancję, %, najwyżej	0,0002
f/ Rozpuszczalność w CS ₂ w przeliczeniu na suchą substancję	całkowita
g/ Zawartość wilgoci, %, najwyżej	0,5

Nakład wznowiony (Wyd. II)

Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych
 Ustanowiona przez Dyrektora ZKSCChem dnia 31 maja 1965 r. jako norma obowiązująca
 w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1966 r.
 (Mon. Pol. nr 51/65 poz. 271)

3. OPAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Siarkę strąconą należy pakować, znakować, przechowywać i transportować zgodnie z PN-54/C-80001. Siarkę należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Skrzynie przy transporcie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się.

Jako opakowanie jednostkowe stosuje się słoiki ze szkła oranżowego zamykane nakrętkami z tworzywa sztucznego.

Waga netto: 100, 250 i 500 g.

Na życzenie odbiorcy dopuszcza się inny rodzaj i wielkość opakowania.

4. BADANIA TECHNICZNE

4.1. Pobieranie próbek należy przeprowadzić zgodnie z PN/C-80047.

Wielkość średniej próbki laboratoryjnej powinna wynosić co najmniej 200 g.

4.2. Rodzaje i wykonanie badań

4.2.1. Oznaczanie zawartości siarki. Zawartość siarki X obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = 100 - (A + P)$$

w którym:

A - zawartość arsenu, %,

P - zawartość popiołu, %.

4.2.2. Sprawdzanie tożsamości. Siarka strącona spala się niebieskim płomieniem na dwutlenek siarki. Topi się w temperaturze około 115°C .

4.2.3. Oznaczanie zawartości popiołu - zgodnie z PN-65/C-84030.

4.2.4. Oznaczanie odczynu wyciągu wodnego. 10 g siarki wytrząsnąć ze 100 ml wody destylowanej i przesączyć. Odczyn przesącza powinien być obojętny wobec lakmusu.

4.2.5. Oznaczanie zawartości arsenu (As) - zgodnie z PN-65/C-84030 dla siarki gatunku I B.

4.2.6. Sprawdzanie rozpuszczalności w CS_2

4.2.6.1. Odczynniki. Dwusiarczek węgla świeżo przedestylowany.

4.2.6.2. Wykonanie oznaczania. 1 g siarki wytrząsnąć z 10 ml dwusiarczku węgla. Siarka powinna rozpuścić się szybko i całkowicie (z wyjątkiem popiołu).

4.2.7. Oznaczanie zawartości wilgoci - zgodnie z PN-65/C-84030.

K O N I E C