

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-65
	Odczynniki Siarka krystaliczna	6191-35
		Grupa katalogowa X 51

1. WSTĘP

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

Siarka krystaliczna ma:

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

1.2. Gatunki. W zależności od zawartości zanieczyszczeń rozróżnia się dwa gatunki siarki krystalicznej oznaczone:

- cz.d.a. - czysty do analizy,
- cz. - czysty.

1.3. Przykład oznaczenia siarki krystalicznej cz.d.a.:

SIARKA KRYSTALICZNA cz.d.a. BN-65/6191-35

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 krystaliczna powinna mieć postać proszku krystalicznego, barwy białoszóltej, bez zapachu i smaku. Siarka krystaliczna nie rozpuszcza się w wodzie, alkoholu i eterze, rozpuszcza się w dwusiarczku węgla oraz na gorąco w roztworach wodorotlenków metali alkalicznych i wodorotlenku wapnia.

2.2. Wymagania szczegółowe

Wymagania	Gatunki	
	cz.d.a.	cz.
a) Zawartość siarki krystalicznej w przeliczeniu na suchą substancję, %, co najmniej	99,98	99,95
b) Tożsamość w przeliczeniu na suchą substancję	wg 4.2.2	
c) Zawartość popiołu w przeliczeniu na suchą substancję, %, najwyżej	0,02	0,05

Nakład wznowiony (Wyd. II)

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

cd. tablicy

Wymagania	Gatunki	
	cz.d.a.	cz.
d) Zawartość kwasów w przeliczeniu na H_2SO_4 , w przeliczeniu na suchą substancję, %, najwyżej	0,014	0,015
e) Zawartość arsenu w przeliczeniu na suchą substancję		brak
f) Zawartość selenu w przeliczeniu na suchą substancję		brak
g) Zawartość wilgoci, %, najwyżej		0,1

3. OPAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Siarkę krystaliczną 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 krystalicznej. Zawartość siarki X obliczyć w procentach wg wzoru

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

w którym:

K - zawartość kwasów, %,

P - zawartość popiołu, %.

4.2.2. Sprawdzanie tożsamości. Siarka krystaliczna spala się niebieskim płomieniem na dwutlenek siarki. Topi się w temperaturze około $115^{\circ}C$.

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

4.2.4. Oznaczanie zawartości wolnych kwasów - zgodnie z PN-65/C-84030.

4.2.5. Oznaczanie zawartości arsenu (As) - zgodnie z PN-65/C-84030.

4.2.6. Oznaczanie zawartości selenu (Se) - zgodnie z PN-65/C-84030.

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

K O N I E C