

PRODUKTY NIEORGANICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-72 6016-32
	Chlorek wapniowy ekсыkatorowy	
	Grupa katalogowa X 14 <sup>1)</sup>	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest chlorek wapniowy ekсыkatorowy otrzymywany przez wysokotemperaturowe odwadnianie chlorku wapniowego technicznego.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Chlorek wapniowy ekсыkatorowy stosuje się jako środek suszący w ekсыkatorach.

1.3. Normy związane

PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek  
 BN-68/5043-02 Opakowania jednostkowe metalowe. Pudełka z wieczkiem wciskany  
 BN-69/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie

2. OZNACZENIE

CHLOREK WAPNIOWY EKсыKATOROWY BN-72/6016-32

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Chlorek wapniowy ekсыkatorowy ma postać ciemnoszarych porowatych kawałków o własnościach silnie higroskopijnych, łatwo rozpuszczalnych w wodzie i alkoholu, na powietrzu rozpylających się.

Dopuszcza się chlorek wapniowy ekсыkatorowy o innym zabarwieniu.

3.2. Wymagania chemiczne. Zawartość chlorków w przeliczeniu na  $\text{CaCl}_2$  powinna wynosić co najmniej 90%.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Chlorek wapniowy ekсыkatorowy należy pakować w pudełka z wieczkiem wciskany z blachy stalowej o wymiarach zgodnych z BN-68/5043-02. Masa netto jednego pudełka - 4 kg. Chlorek wapniowy ekсыkatorowy w pudełkach należy pakować w bębny metalowe gładkie o wymiarach zgodnych z BN-69/5046-02 w pozycji stojącej. W przypadku luzów należy zabezpieczyć pudełka przed przesuwaniem się materiałami amortyzującymi (tekstura falista, papier itp.).

Na życzenie odbiorców dopuszcza się inny rodzaj i wielkość opakowania, jeżeli przeprowadzone próby wykażą, że zabezpiecza ono produkt w sposób nie gorszy niż wymienione opakowanie i ma wymiary zgodne z zasadami systemu wymiarowego opakowań.

Na opakowaniu należy umieścić trwały napis zawierający:

- nazwę lub znak wytwórni,
- oznaczenie wg 2,
- masę netto,
- nr partii i datę produkcji.

4.2. Przechowywanie. Chlorek wapniowy ekсыkatorowy należy przechowywać w suchych i czystych pomieszczeniach, chroniąc przed zawilgoceniem.

4.3. Transport. Chlorek wapniowy ekсыkatorowy należy przewozić krytymi środkami transportu. Bębny należy układać ściśle obok siebie w pozycji stojącej na całej powierzchni środka przewozowego, a ewentualne luki wypełnić materiałem amortyzującym w taki sposób, aby ładunek tworzył zwartą całość zabezpieczoną przed przesuwaniem i wzajemnym uszkodzeniem.

<sup>1)</sup>Symbol wg SWW: 1331-46.

Zjednoczenie Przemysłu Nieorganicznego  
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Nieorganicznego dnia 12 grudnia 1972 r.  
 jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1973 r.  
 (Dz. Norm. i Miar nr 8 / 1973 poz. 24 )

## 5. BADANIA

**5.1. Wielkość i skład partii.** Partię produktu stanowi najwyżej 5 ton chlorku wapniowego eksykatorowego.

**5.2. Pobieranie próbek.** Przy pobieraniu próbek należy stosować wytyczne wg PN-67/C-04500. Z każdej partii przeznaczonej do badań należy wybrać w sposób losowy w zależności od liczności partii liczbę opakowań wg tablicy.

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań, które należy wybrać do pobierania próbek
do 15	6
16 ÷ 25	9
26 ÷ 63	12
64 ÷ 160	14
161 ÷ 250	15
powyżej 250	16

Z każdego wylosowanego opakowania należy pobrać 2 próbki pierwotne, każdą o masie co najmniej 100 g. Próbkę należy pobierać łyżką porcelanową lub innym próbnikiem z materiału odpornego na działanie chlorku wapniowego. Pobrane próbki pierwotne należy szybko rozdrobnić na kawałki poniżej 25 mm i wymieszać. Z tak otrzymanej próbki ogólnej pobrać około 10% na średnią próbkę laboratoryjną, przy czym jej masa powinna wynosić co najmniej 200 g.

Pakowanie i przeznaczenie średniej próbki laboratoryjnej wg PN-67/C-04500 p. 6.1, 6.2 i 6.3.

Próbkę do analizy rozjemczej należy przechowywać w ciągu 1 miesiąca od daty wysyłki z Zakładu.

### 5.3. Opis badań

**5.3.1. Sprawdzanie postaci** należy wykonać wzrokowo.

**5.3.2. Oznaczanie zawartości chlorków w przeliczeniu na  $\text{CaCl}_2$**

#### 5.3.2.1. Odczynniki i roztwory

- a) Azotan srebra cz.d.a., roztwór 0,1n.
- b) Chromian potasowy cz.d.a., roztwór 5-procentowy.

**5.3.2.2. Wykonanie oznaczenia.** Około 10 g badanego chlorku wapniowego odważyć z dokładnością do 0,01 g w naczyniu wagowym z doszlifowaną przykrywką. Zawartość naczynia przenieść ilościowo do zlewki pojemności 250  $\text{cm}^3$ , rozpuścić w wodzie i przenieść do kolby pomiarowej pojemności 1  $\text{dm}^3$ , następnie dopełnić wodą destylowaną do kreski i wymieszać. Z przygotowanego roztworu pobrać pipetą 25  $\text{cm}^3$  do kolby stożkowej pojemności 500  $\text{cm}^3$ , dodać 30  $\text{cm}^3$  wody destylowanej, 3  $\text{cm}^3$  roztworu chromianu potasowego i miareczkować roztworem azotanu srebra do uzyskania lekko brązowego zabarwienia.

Zawartość chlorków w przeliczeniu na  $\text{CaCl}_2$  (X) obliczyć w procentach wg wzoru:

$$X = \frac{V \cdot 0,005549 \cdot 1000 \cdot 100}{m \cdot 25} = \frac{V \cdot 22,196}{m}$$

w którym:

V - objętość ściśle 0,1n roztworu azotanu srebra zużytego do miareczkowania,  $\text{cm}^3$ ,

m - odważka badanego chlorku wapniowego eksykatorowego, g,

0,005549 - ilość chlorku wapniowego ( $\text{CaCl}_2$ ) odpowiadająca 1  $\text{cm}^3$  ściśle 0,1n roztworu azotanu srebra, g.

**5.3.2.3. Wynik.** Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń różniących się najwyżej o 0,5%.

**5.4. Ocena wyników badań.** Partię produktu należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań są zgodne z wymaganiami podanymi w rozdz. 3.

**5.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań.** Wytwórca jest obowiązany przedstawić zaświadczenie o wynikach przeprowadzonych badań dla każdej partii wysyłkowej chlorku wapniowego eksykatorowego.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/6016-32

#### Istotne zmiany w stosunku do ZN-65/MPCH/N-1177

- a) wprowadzono normy na opakowania,

- b) zastąpiono straty prażenia zawartością chlorków w przeliczeniu na  $\text{CaCl}_2$ ,

- c) podwyższono zawartość chlorków w przeliczeniu na  $\text{CaCl}_2$  o 5%.