

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-86
	Syntetyczny węglan wapniowy Podział i postanowienia ogólne	6016-05/01
		Zamiast BN-70/6016-05 ¹⁾ BN-69/6016-18 ¹⁾
		Grupa katalogowa 1019

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest syntetyczny węglan wapniowy, otrzymywany przez chemiczne strącanie węglanu wapniowego z mleka wapiennego za pomocą dwutlenku węgla, którego głównym składnikiem jest CaCO_3 .

1.2. Inne nazwy syntetycznego węglanu wapniowego:

- kreda strącana zwykła,
- kreda strącana aktywowana,
- węglan wapniowy strączony zwykły,
- węglan wapniowy strączony aktywowany.

1.3. Zakres stosowania przedmiotu normy. Syntetyczny węglan wapniowy jest stosowany w przemyśle: gumowym, papierniczym, tworzyw sztucznych, kablowym i innych.

1.4. Zakres tematyczny normy

- a) postanowienia ogólne,
- b) wymagania ogólne, fizyczne i chemiczne,
- c) pakowanie, przechowywanie i transport,
- d) pobieranie próbek i przygotowanie próbek do badań,
- e) program badań i metody oznaczania cech fizycznych i składników syntetycznego węglanu wapniowego.

Wymieniony zakres tematyczny normy zawarty jest w odrębnych arkuszach²⁾.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. Syntetyczny węglan wapniowy dzieli się na dwa rodzaje:

¹⁾ W zakresie rozdz. 1 i 2.

²⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 3.

- techniczny zwykły,
- techniczny aktywowany (powleczonej substancjami hydrofobowymi).

2.2. Gatunki. W zależności od własności fizykochemicznych oraz udziału zanieczyszczeń rozróżnia się gatunki oznaczone odpowiednio nazwą ekstra lub cyframi rzymskimi I i II.

2.3. Oznaczenie

2.3.1. Sposób budowy oznaczenia

Oznaczenie powinno zawierać następujące dane:

- a) nazwę produktu: SYNTETYCZNY WĘGLAN WAPNIOWY,
- b) oznaczenie rodzaju wg 2.1,
- c) oznaczenie gatunku wg 2.2,
- d) numer normy.

2.3.2. Przykład oznaczenia syntetycznego węglanu wapniowego technicznego zwykłego gatunku I:

SYNTETYCZNY WĘGLAN WAPNIOWY TECHNICZNY
ZWYKŁY I BN-86/6016-05/01

3. POSTANOWIENIA OGÓLNE

3.1. Czystość odczynników. Do wszystkich oznaczeń należy stosować odczynniki o czystości cz. d. a. i wodę destylowaną lub wodę o równoważnej czystości.

3.2. Dokładność ważenia. Próbki i inne substancje należy odważać z dokładnością do 0,0002 g, powyżej 2 g - z dokładnością do 0,001 g, a powyżej 10 g - z dokładnością do 0,01 g.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Chemii Nieorganicznej
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 25 sierpnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 6/1987, poz. 16)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę – Inowrocławskie Zakłady Chemiczne oraz Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/6016-05 i BN-69/6016-18 w zakresie rozdz. 1 i 2

- a) normę opracowano w formie arkuszowej,
- b) podano wytyczne poboru próbek produktu dostarczanego luzem,
- c) wprowadzono oznaczanie zawartości wapnia i magnezu metodą acydymetryczną,
- d) wprowadzono metodę kompleksometrycznego oznaczania zawartości żelaza,
- e) wprowadzono metodę wagową oznaczania zawartości siarczanów,
- f) wprowadzono metodę fotokolorymetryczną oznaczania zawartości miedzi oraz manganu,
- g) dla syntetycznego węgla wapniowego technicznego aktywowanego wprowadzono oznaczanie zawartości miedzi oraz manganu metodą wizualną,
- h) wprowadzono oznaczanie białości.

3. Wykaz dotychczas ustanowionych arkuszy normy
 BN-86/6016-05/01 Syntetyczny węgiel wapniowy. Podział i postanowienia ogólne
 Arkusz 02 Syntetyczny węgiel wapniowy. Wymagania
 Arkusz 03 Syntetyczny węgiel wapniowy. Pakowanie, przechowywanie i transport

Arkusz 04 Syntetyczny węgiel wapniowy. Pobieranie i przygotowanie próbek do badań

Arkusz 05 Syntetyczny węgiel wapniowy. Program badań

Arkusz 06 Syntetyczny węgiel wapniowy. Oznaczanie zawartości wapnia i magnezu

Arkusz 07 Syntetyczny węgiel wapniowy. Oznaczanie zawartości żelaza

Arkusz 08 Syntetyczny węgiel wapniowy. Oznaczanie zawartości siarczanów

Arkusz 09 Syntetyczny węgiel wapniowy. Oznaczanie zawartości miedzi

Arkusz 10 Syntetyczny węgiel wapniowy. Oznaczanie zawartości manganu

Arkusz 11 Syntetyczny węgiel wapniowy. Oznaczanie zawartości wilgoci

Arkusz 12 Syntetyczny węgiel wapniowy. Metody badań własności fizykochemicznych. Oznaczanie pH zawiesiny wodnej, pozostałości na sicie oraz białości

Arkusz 13 Syntetyczny węgiel wapniowy. Oznaczanie zawartości substancji niezwiłzalnych wodą

Wymienione arkusze wyczerpują całkowicie treść norm znowelizowanych BN-69/6016-18 i BN-70/6016-05.

4. Autorzy projektu normy – inż. Helena Marciniak-Nowak, mgr Romuald Czerwiński, Teresa Olejniczak – Inowrocławskie Zakłady Chemiczne; mgr inż. Anna Milińska – Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice.