

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86 <hr/> 6016-05/13
	Syntetyczny węglan wapniowy Oznaczanie zawartości substancji niezwilżalnych wodą	Zamiast BN-70/6016-05 ¹⁾
		Grupa katalogowa 1019

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem niniejszego arkusza normy jest oznaczanie zawartości substancji niezwilżalnych wodą w syntetycznym węglanie wapniowym technicznym aktywowanym.

2. Zasada metody. Metoda polega na ogrzewaniu do wrzenia zawiesziny próbki w wodzie przez 30 min oraz oddzieleniu i zważeniu substancji ulegających sedymentacji po upływie dalszych 30 min.

3. Sprzęt laboratoryjny. Tygiel lub lejek ze spiekim szklanym o średnicy porów $5 \div 15 \mu\text{m}$ (G4) wysuszony do stałej masy w temperaturze $105 \pm 3^\circ\text{C}$.

4. Wykonanie oznaczania. Odważyć 10,0 g próbki węglanu wapniowego syntetycznego technicznego aktywowanego, przygotowanej wg BN-86/6016-05/04 p. 4, odważkę przenieść do zlewki pojemności 600 ml, dodać 200 ml wody i przykryć zlewkę szkiełkiem zegarkowym. Zawiesinę ogrzać do łagodnego wrzenia oraz utrzymywać w tym stanie przez 30 min, mieszając

ją od czasu do czasu pręcikiem szklanym. Po ostudzeniu zawartość zlewki dopełnić wodą do objętości około 600 ml, zamieszać pręcikiem szklanym i odstawić na dalsze 30 min w celu sedymentacji substancji zwilżalnych wodą.

Z powierzchni cieczy usunąć kożuch zaaktywowanego syntetycznego węglanu wapniowego, roztwór z osadem przesączyć przez tygiel lub lejek, który następnie wysuszyć w temperaturze $105 \pm 3^\circ\text{C}$ do stałej masy.

Zawartość substancji niezwilżalnych wodą (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100$$

w którym:

m_1 — masa odważki próbki, g,

m_2 — masa osadu na tyglu lub lejku ze spiekim, g.

5. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć średnią arytmetyczną co najmniej dwóch równoległych oznaczeń, między którymi różnica nie przekracza 2% wyniku niższego.

¹⁾ W zakresie p. 5.4.10.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Inowrocławskie Zakłady Chemiczne i Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice.

2. Norma związana
BN-86/6016-05/04 Syntetyczny węglan wapniowy. Pobieranie i przygotowanie próbek do badań

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

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)