

SUROWCE CERAMICZNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-74
	Kaoliny Metody badań Oznaczenie odsiewu na sucho przy zastosowaniu przesiewania podciśnieniowego	7011-02/16
		Grupa katalogowa 0819

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie odsiewu na sucho przy zastosowaniu przesiewania podciśnieniowego.

2. Zakres stosowania. Oznaczenie należy stosować przy kontroli stopnia przemiału kaolinów suszonych i mielonych.

3. Aparatura i przyrządy

- Suszarka elektryczna do 110°C z termoregulacją.
- Waga techniczna o dokładności 0,01 g.
- Przesiewacz podciśnieniowy typu LK-36.

4. Przygotowanie próbek. Próbkę kaolinu pobraną zgodnie z BN-64/7011-09 należy wysuszyć w suszarce laboratoryjnej w temperaturze 105±5°C do stałej masy, a następnie ochłodzić w eksykatorze z chlorkiem wapnia.

5. Wykonanie oznaczania. Z wysuszonej i ostudzonej próbki należy odważyć 25 g ±0,01 g i za pomocą pędzelka równomiernie rozprowadzić na powierzchni sita.

Sito umieścić w przyrządzie LK-36 dociskając je szczelnie do uszczelek gumowych, znajdujących się na dolnej krawędzi przyrządu. Następnie nałożyć pokrywkę ze szkła organicznego i na tarczy zegara wyłącznikowego nastawić czas działania aparatu na 5 min.

Jednocześnie należy uruchomić urządzenie odpylające, wchodzące w skład aparatu LK-36 (odkurzacz).

Materiał przylegający do pokrywy usunąć w czasie działania urządzenia przez intensywne stukanie w gałkę pokrywy młotkiem z tworzywa sztucznego.

Po zakończeniu przesiewania należy wyłączyć urządzenie odpylające, a pozostałość na sicie przenieść ilościowo na wytarowane szkiełko zegarkowe i zważyć z dokładnością ±0,01 g.

Po każdej zakończonej analizie należy starannie wytrzeć worek filtrujący urządzenie odpylającego.

Podciśnienie przy pustym sicie przed rozpoczęciem badania nie może być mniejsze niż 2942 Pa (300 mmH₂O). W czasie wykonywania badania podciśnienie nie może być mniejsze niż 1471 Pa (150 mmH₂O).

6. Obliczanie wyników. Odsiew na sicie (O_s) obliczyć w procentach wg wzoru

$$O_s = \frac{m_1}{m_0} \cdot 100$$

w którym:

- m_1 - pozostałość na sicie po wykonaniu oznaczania, g,
 m_0 - masa próbki pobranej do oznaczania, g.

7. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną co najmniej trzech pomiarów nie różniących się między sobą o więcej niż wynosi dopuszczalny błąd pomiaru.

8. Dopuszczalny błąd pomiaru. W zależności od ilości substancji pozostających na sicie dopuszczalny błąd pomiaru w procentach wynosi:

Przy odsiewie, %	Dopuszczalny błąd
poniżej 1	±0,1
1 ÷ 5	±0,3
6 ÷ 20	±0,6
powyżej 20	±1,0

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Normy związane

BN-64/7011-09 Surowce ceramiczne. Pobieranie i przygotowanie średnich próbek laboratoryjnych

2. Wydanie 2 - stan aktualny: październik 1985; bez zmian.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Szklarskiego i Ceramicznego
 Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Szklarskiego i Ceramicznego dnia 6 maja 1974 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 31 lipca 1974 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 25/1974 poz. 78)