

SUROWCE CERAMICZNE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-73
	Kaoliny Metody badań	7011-02/15
	Oznaczenie pozostałości nierozpuszczalnych w kwasie solnym (HCl)	Zamiast BN-66/7011-02
		Grupa katalogowa 0819

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie pozostałości nierozpuszczalnych w kwasie solnym.

2. Pobieranie i przygotowanie próbek do badań. Próbki do badań należy pobrać i przygotować zgodnie z BN-64/7011-09.

3. Zasada metody. Metoda polega na trawieniu próbek stężonym kwasem solnym i wagowym oznaczeniu pozostałości nierozpuszczalnej.

a) Odczynniki — kwas solny cz.d.a. $d = 1,19$ g/ml.

b) Wykonanie oznaczania. Odważyć na wadze analitycznej 2 g kaolinu do zlewki pojemności 400 ml i dodać 100 ml wody destylowanej. Następnie wlać ostrożnie 100 ml stężonego kwasu solnego i przykryć szkłem zegarowym. Gotować $5 \div 10$ min i pozostawić na ciepłej powierzchni do opadnięcia osadu. Osad odsączyć przez gęsty bezpopiołowy sącze i przemyć go-

racą wodą do zaniku reakcji na jon chlorkowy w przesączu. Sącze z pozostałością przenieść do wyprażonego uprzednio do stałej masy tygla platynowego lub porcelanowego, wysuszyć, spalić i wyprażyć do stałej masy w temperaturze 1000°C .

Zawartość składników nierozpuszczalnych w kwasie solnym x obliczyć w procentach wg wzoru

$$x = \frac{G_1 \cdot 100}{G}$$

w którym:

G — odważka substancji w gramach, pomniejszona o stratę prażenia, g.

G_1 — masa nierozpuszczalnej pozostałości, g.

Uwaga: W badanej próbce kaolinu należy równolegle wykonać oznaczanie strat prażenia wg BN-66/7011-23.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa.

2. Normy związane

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

BN-66/7011-23 Metody badań surowców ceramicznych. Pełna analiza chemiczna skaleni, kaolinów i glin szlachetnych

3. Autorzy projektu normy — praca zbiorowa.

4. Wydanie 2 — stan aktualny: listopad 1984.

Zjednoczenie Przemysłu Szklarskiego i Ceramicznego
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Szklarskiego i Ceramicznego dnia 13 kwietnia 1973 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1973 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 23/73 poz. 68)