

MATERIAŁY BUDOWLANE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Skalne surowce mineralne	6710-03/22
	Metody badań	
	Oznaczanie straty przy prażeniu	Grupa katalogowa 0710

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest oznaczanie straty przy prażeniu.

2. Zakres stosowania i postanowienia ogólne — wg BN-86/6710-03/01.

3. Zasada oznaczania. Oznaczanie polega na prażeniu w temperaturze 1000°C do stałej masy uprzednio wysuszonej próbki i określeniu ubytku masy.

4. Przyrządy

a) Piec elektryczny umożliwiający utrzymanie temperatury 1000 ± 50°C.

b) Suszarka umożliwiająca utrzymanie temperatury 105 ÷ 110°C.

c) Tygle porcelanowe lub platynowe.

d) Waga analityczna o dokładności ważenia ± 0,0002 g.

5. Wykonanie oznaczania. W tyglu platynowym lub porcelanowym o stałej masie, odważyć 1 g próbki analitycznej przygotowanej zgodnie z BN-86/6710-03/02 i wysuszyć do stałej masy (m) — wg PN-81/C-01055. Całość należy umieścić w piecu elektrycznym o temperaturze nie wyższej niż 400°C, stopniowo podnosić tem-

peraturę do 1000°C i utrzymywać próbkę w tej temperaturze przez 1 h w warunkach utleniających. Po ochłodzeniu w ekzykatorze, zważyć tygiel z zawartością. Prażenie w temperaturze 1000°C należy powtarzać do uzyskania stałej masy (m_1).

6. Obliczanie wyników. Stratę przy prażeniu (X) należy obliczyć w procentach (m/m) — wg wzoru

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

w którym:

m — masa wysuszonej próbki, g,

m_1 — masa próbki po wyprażeniu, g.

7. Różnica między wynikami równoległych oznaczeń nie powinna przekraczać w przypadku straty przy prażeniu:

do 0,5%(m/m) — 0,05%(m/m),

powyżej 0,5 do 5%(m/m) — 0,20%(m/m),

powyżej 5,0 do 40%(m/m) — 0,30%(m/m),

powyżej 40%(m/m) — 0,40%(m/m).

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszyw Budowlanych, Warszawa.

BN-86/6710-03/01 Skalne surowce mineralne. Metody badań. Zakres normy i postanowienia ogólne

BN-86/6710-03/02 Skalne surowce mineralne. Metody badań. Pobieranie i przygotowanie próbek

2. Normy związane

PN-81/C-01055 Analiza chemiczna. Wytyczne wykonywania badań

3. Autor projektu normy — inż. Zyta Charkiewicz — COBR PKB.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszyw Budowlanych
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie dnia 9 września 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1986, poz. 30)