

KRUSZYWA I WYPEŁNIACZE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-82
	Popioły lotne i żużla z kotłów opalanych węglem kamiennym i brunatnym	6722-10.02
	Badania chemiczne	
	Oznaczanie zmiany masy przy prażeniu	Grupa katalogowa 0717

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest badanie popiołu lotnego i żużla z kotłów opalanych węglem kamiennym i brunatnym, obejmujące oznaczanie zmiany masy przy prażeniu w temperaturze $900 \pm 20^\circ\text{C}$.

2. Zasada metody. Oznaczanie polega na prażeniu odważki popiołu lotnego lub żużla w warunkach ustalonych w niniejszej normie i na wagowym oznaczeniu zmiany masy badanej odważki próbki.

3. Aparatura i przyrządy

) Elektryczny piec z termoregulacją umożliwiającą utrzymanie temperatury $900 \pm 20^\circ\text{C}$.

Wanienki porcelanowe o wymiarach $50 \times 35 \text{ mm}$.

4. Wykonanie oznaczania. Z próbki analitycznej przygotowanej wg BN-82/6722-10.00 p. 2.1 należy odważyć, w uprzednio wyprażonej do stałej masy wanience wg 3b) około 1 g popiołu lotnego lub żużla, z dokładnością do 0,0002 g. Następnie wanienkę umieścić w nie ogrzanym piecu elektrycznym wg 3a), a po osiągnięciu temperatury $900 \pm 20^\circ\text{C}$ prażyć do stałej masy.

5. Obliczanie wyniku oznaczania. Zmiany masy przy prażeniu próbki popiołu lotnego lub żużla (X) należy

obliczyć w procentach wg wzoru

$$X + \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100$$

w którym:

m_1 — masa wanienki z odważką popiołu lotnego lub żużla przed prażeniem, g,

m_2 — masa wanienki z odważką popiołu lotnego lub żużla po prażeniu, g,

m — odważka popiołu lotnego lub żużla, g.

6. Dopuszczalne różnice między wynikami oznaczeń. Największa różnica między końcowymi wynikami dwóch równoległych oznaczeń wykonanych w jednym laboratorium, z tej samej próbki popiołu lotnego lub żużla nie powinna przekraczać 0,3 % bezwzględnego. Największa różnica między końcowymi wynikami oznaczeń, wykonanych w różnych laboratoriach z tej samej próbki popiołu lotnego lub żużla nie powinna przekraczać 0,7 % bezwzględnego.

7. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń, zgodnych z wymaganiami wg p. 6, zaokrągloną do 0,1.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Energetyki, Warszawa.

2. Normy związane

BN-82/6722-10.00 Popioły lotne i żużla z kotłów opalanych węglem kamiennym i brunatnym. Badania chemiczne. Postanowienia ogólne

3. Normy zagraniczne

Bulgaria BDS 5795-65 Popeli ot tec za stroitelni celi — norma częściowo zgodna.

CSRS ČSN 721110-1966 Zakladni postup rozboru silikatu

ČSN 722061-1966 Zkouseni popilku pro stavebni ucely — normy częściowo zgodne.

Indie IS 1727-67 Methods of test for pozzolanic materials — norma częściowo zgodna.

Japonia JIS 6201-1958 Fly ash — norma częściowo zgodna.

USA ASTM C 311-68 Standard methods of sampling and testing fly ash for use as and admixture in portland cement concrete — norma częściowo zgodna.

4. Porównanie wyników badań przeprowadzonych wg niniejszej normy i wg PN-78/B-06713 i 35 — wyniki badań są zgodne w granicach błędów.

5. Autor projektu normy — mgr Irena Kempka, Norbert Szczyrba Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Elektrowniowych — Katowice.

Zgłoszona przez Instytut Energetyki
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 25 marca 1982 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1982 poz. 25)