

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-81
	Sadza	6048-02.10
	Metody badań	Zamiast BN-70/6048-01 ¹⁾
	Oznaczanie śladowych stężeń manganu	Grupa katalogowa 1029

1. Zasada metody polega na spaleniu odważki sadzy i oznaczaniu jakościowym obecności śladowych stężeń manganu w pozostałości po spaleniu.

2. Odczynniki

- a) Kwas azotowy cz.d.a. (1,4).
- b) Kwas siarkowy cz.d.a., roztwór około 0,5-procentowy.
- c) Tlenek ołowiowy (PbO₂) lub ołowiawo-ołowiowy (Pb₃O₄) cz.d.a., wolny od manganu.

3. Przygotowanie próbki do badań. Około 2 g sadzy przygotowanej wg BN-79/6048-03 zważyć z dokładnością do 0,0002 g i spopielić w tyglu porcelanowym wg BN-79/6048-02.02.

¹⁾ W zakresie p. 5.4.9.

4. Wykonanie oznaczania. Otrzymany popiół rozpuścić w tyglu w około 1 cm³ roztworu kwasu siarkowego i przenieść całość do probówki.

W razie potrzeby zawartość probówki podgrzać nad płomieniem palnika gazowego. Następnie do roztworu dodać niewielką ilość tlenku ołowiowego lub ołowiawo-ołowiowego i zalać około 5 cm³ kwasu azotowego.

Zawartość probówki ostrożnie podgrzać do wrzenia nad płomieniem palnika gazowego, a następnie probówkę umieścić w statywie i pozostawić do opadnięcia tlenku ołowiowego na dno. Ocenic barwę roztworu nad osadem i stwierdzić czy uległ on zabarwieniu. W przypadku obecności manganu roztwór zabarwi się na fioletowo.

5. Wynik. Za wynik należy przyjąć ocenę obecności lub nieobecności manganu w produkcie.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Gliwickie Zakłady Chemiczne CARBOCHEM, Gliwice

2. Normy związane
BN-79/6048-02.02 Sadza. Metody badań. Oznaczanie zawartości popiołu

BN-79/6048-03 Sadza. Pobieranie próbek

3. Autorzy projektu normy — inż. Barbara Dudek, mgr inż. Grażyna Król, Teresa Szymiec — Gliwickie Zakłady Chemiczne CARBOCHEM, Gliwice.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego PETROCHEMIA
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia PETROCHEMIA dnia 16 lutego 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1981 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1981 poz.36)