

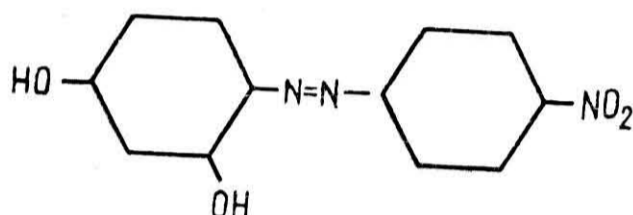
WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Odczynniki	6193-57
	Magnezon I	Grupa katalogowa X 52

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest magnezon I stosowany jako odczynnik chemiczny.

Magnezon I ma:

- wzór ogólny — $C_{12}H_9O_4N_3$,
- wzór budowy



- masa cząsteczkowa — 259,228 (1961),
- inne nazwy — *p*-nitrobenzenoazorezorcyna.

2. OZNACZENIE

MAGNEZON I cz.d.a. BN-74/6193-57

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Magnezon I powinien mieć postać ciemno- lub brunatnoczerwonego proszku, trudno rozpuszczalnego w wodzie, alkoholu etylowym, kwasie octowym i toluenie. Magnezon I dobrze rozpuszcza się w stężonym kwasie siarkowym i rozcieńczonych roztworach wodorotlenków sodowego i potasowego.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne

- Pozostałości po prażeniu (jako siarczany), %, nie więcej niż 2,0,
- Czułość na jony magnezu (Mg^{2+}) — powinna odpowiadać wynikowi badania wg 5.2.2 ($1,2 \cdot 10^3$ g Mg/cm^3).

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Magnezon I należy pakować, znakować i przechowywać zgodnie z PN-70/C-80001.

Rodzaj opakowania: słoiki ze szkła oranżowego zamykane nakrętkami z tworzywa sztucznego.

Masa netto: 10, 25 g.

Na życzenie odbiorców dopuszcza się inny rodzaj i wielkość opakowania.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

a) oznaczanie zawartości pozostałości po prażeniu (3.2a),

b) oznaczanie czułości na jony magnezu (3.2b).

5.2. Pobieranie próbek. Próbki pobrać oraz przygotować średnią próbkę laboratoryjną w ilości co najmniej 5 g zgodnie z PN-70/C-80047.

5.3. Opis badań

5.3.1. Oznaczanie zawartości pozostałości po prażeniu (jako siarczany). 0,500 g magnezonu I odważyć w tyglu porcelanowym uprzednio wyprażonym do stałej masy i zważonym z dokładnością do 0,0002 g i ostrożnie spalić jego zawartość. Do pozostałości w tyglu dodać 1—2 krople kwasu siarkowego cz.d.a. (1,83), odpędzić nadmiar kwasu na łaźni piaskowej, następnie wyprażyć w temperaturze $600 \div 700^\circ C$ do stałej masy.

Badany magnezon I odpowiada wymaganiom normy, jeżeli masa wyprażonej pozostałości nie przekroczy 10 mg.

5.3.2. Oznaczanie czułości na jony magnezu (Mg^{2+})

5.3.2.1. Odczynniki i roztwory

- Wodorotlenek sodowy cz., roztwór 2n.
- Roztwór wzorcowy zawierający jony Mg^{2+} przygotowany wg PN-68/C-06500 — roztwór A. 1 cm^3 roztworu wzorcowego A zawiera 1 mg Mg^{2+} . 4 cm^3 roztworu wzorcowego A pobrać pipetą i umieścić w kolbie pomiarowej pojemności 100 cm^3 . Roztwór rozcieńczyć wodą do kreski i wymieszać, otrzymując roztwór wzorcowy B. 1 cm^3 roztworu wzorcowego B zawiera 0,04 mg Mg^{2+} .

Zgłoszona przez Polskie Odczynniki Chemiczne
Ustanowiona przez Dyrektora Przedsiębiorstwa Przemysłowo-Handlowego Polskie Odczynniki Chemiczne
dnia 10 października 1974 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1975 poz. 4)

5.3.2.2. Wykonanie oznaczania. 0,10 g badanego magnezonu I rozpuścić w kolbie pomiarowej pojemności 100 cm³ w roztworze wodorotlenku sodowego. Roztwór uzupełnić roztworem wodorotlenku sodowego do kreski i dokładnie wymieszać.

1 cm³ roztworu magnezonu I pobrać pipetą do kolby pomiarowej pojemności 100 cm³, uzupełnić roztworem wodorotlenku sodowego do kreski i dokładnie wymieszać, otrzymując roztwór C. We wgłębieniach płytki porcelanowej umieścić w pierwszym 1 kroplę roztworu wzorcowego A,

w drugim — 1 kroplę roztworu wzorcowego B. Do każdej z tych kropli dodać po dwie krople roztworu C.

Badany magnezon I odpowiada wymaganiom normy, jeżeli we wgłębieniu zawierającym roztwór wzorcowy A powstanie natychmiast lub po upływie kilku sekund wyraźny niebieski osad, we wgłębieniu zaś zawierającym roztwór wzorcowy B powstanie osad po upływie najwyżej dwóch minut.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe Polskie Odczynniki Chemiczne.

2. Istotne zmiany — brak.

Dotychczas obowiązująca PN-55/C-80556 zostaje unieważniona z dniem 1 lipca 1975 r.

3. Normy związane

PN-70/C-80001 Odczynniki. Pakowanie, przechowywanie i transport

PN-70/C-80047 Odczynniki. Wytyczne pobierania próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej

PN-68/06500 Analiza chemiczna. Przygotowanie odczynników, roztworów pomocniczych oraz roztworów do kolorymetrii i nefelometrii