

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-89
	Sole fosforowe Oznaczanie uziarnienia	6016-42/15
		Zamiast BN-82/6016-42/15
		Grupa katalogowa 1019

BN-89/6016-42/15 (eqv CT CEN 1419-87)

1. Zasada metody. Metoda polega na przesiewaniu próbki ręcznym lub mechanicznym, na sitach kontrolnych o określonych rozmiarach oczek i zważeniu rozdzielonych frakcji ziarnowych.

2. Aparatura

- Sita tkane o oczkach kwadratowych wg PN-86/M-94001, o wymiarze oczek wg norm przedmiotowych, z przykrywką i denkiem.
- Wstrząsarka mechaniczna laboratoryjna.
- Pędzel z miękkiego włosia.

3. Wykonanie oznaczania przez przesiewanie ręczne. Odważyć $20 \div 50$ g próbki z dokładnością do 0,01 g, przenieść odważkę na sito i przesiewać, wstrząsając sitem oraz postukując w nie ręką. W równych odstępach czasu obracać sitem w poziomie o kąt około 90° . Przesiewanie należy uznać za zakończone, gdy przesiew przez sito względem masy odważki próbki będzie mniejszy niż 0,1% w ciągu 1 min. Produkt odsiany na sito z dołączonymi do niego ziarnami, tkwiącymi w oczkach sita, (które usuwa się przez postukiwanie ramą sita o twardą podkładkę lub za pomocą pędzla) zważyć z dokładnością do 0,01 g, albo z dokładnością do 0,001 g, gdy udział frakcji jest mniejszy niż 5%. Z tą samą dokładnością zważyć produkt przesiany przez sito. Oznaczanie należy powtórzyć, jeżeli straty przesiewania wyniosłyby ponad 2% masy odważki próbki.

Pozostałość na sicie lub odpowiednio odsiew na sicie (X) obliczyć w procentach wg wzoru

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

w którym:

m_1 — masa produktu odsianego na sicie lub odpowiednio masa produktu przesianego przez sito, g,

m — masa odważki próbki, g.

4. Wykonanie oznaczania przez przesiewanie mechaniczne. Czyste i suche sita należy ułożyć wg wzrastających wymiarów boku oczek jedno na drugie i umieścić denko pod dolnym sitem. Oprawy poszczególnych sit powinny szczelnie przylegać do siebie. Przygotowany w ten sposób zestaw zawiesić pionowo w ramce wstrząsarki mechanicznej, na górne sito wsypać próbkę badaną o masie $100 \pm 0,1$ g, przykryć przykrywką i uruchomić wstrząsarkę. Przesiewanie należy uznać za zakończone, gdy przesiew względem masy odważki próbki będzie mniejszy niż 0,1% w ciągu 1 min. Wążenie frakcji ziarnowych oraz obliczanie wyników wykonać wg 3.

5. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch równoległych oznaczeń, między którymi różnica nie przekracza 5% wyniku niższego, lub 20% wyniku niższego, gdy udział frakcji jest mniejszy niż 5%.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Chemii Nieorganicznej
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 24 marca 1989 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1989, poz. 23)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-82/6016-42/15

a) wprowadzono wykonanie oznaczania przez przesiewanie ręczne wg CT CDB 1419-87,

b) pominięto opis przeprowadzania przesiewania kontrolnego.

3. Normy związane

PN-86/M-94001 Sita tkane kontrolne o oczkach kwadratowych

4. Normy międzynarodowe i zagraniczne

ISO 2996-1974 Sodium tripolyphosphate and sodium pyrophosphate for industrial use. Determination of particle size distribution by mechanical sieving

RWPG CT CDB 1419-87 Неорганические соединения фосфора. Метод определения остатка на сите

ZSRR ГОСТ 13493-86 Натрия триполифосфат. Технические условия

5. Różnica między normą branżową a normą RWPG. Pod względem merytorycznym niniejsza norma jest zgodna z CT CDB 1419-87 z małymi rozbieżnościami technicznymi wynikającymi głównie z dostosowania treści normy RWPG do układu norm branżowych, a także powołania odpowiedniej Polskiej Normy jako normy związanej.

W normie branżowej:

a) znormalizowano wykonanie oznaczania przez przesiewanie mechaniczne,

b) zmniejszono dopuszczalną różnicę między wynikami równoległych oznaczeń dla frakcji ziarnowych większych niż 5%.

6. Autor projektu normy — mgr inż. Anna Milińska, Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice.