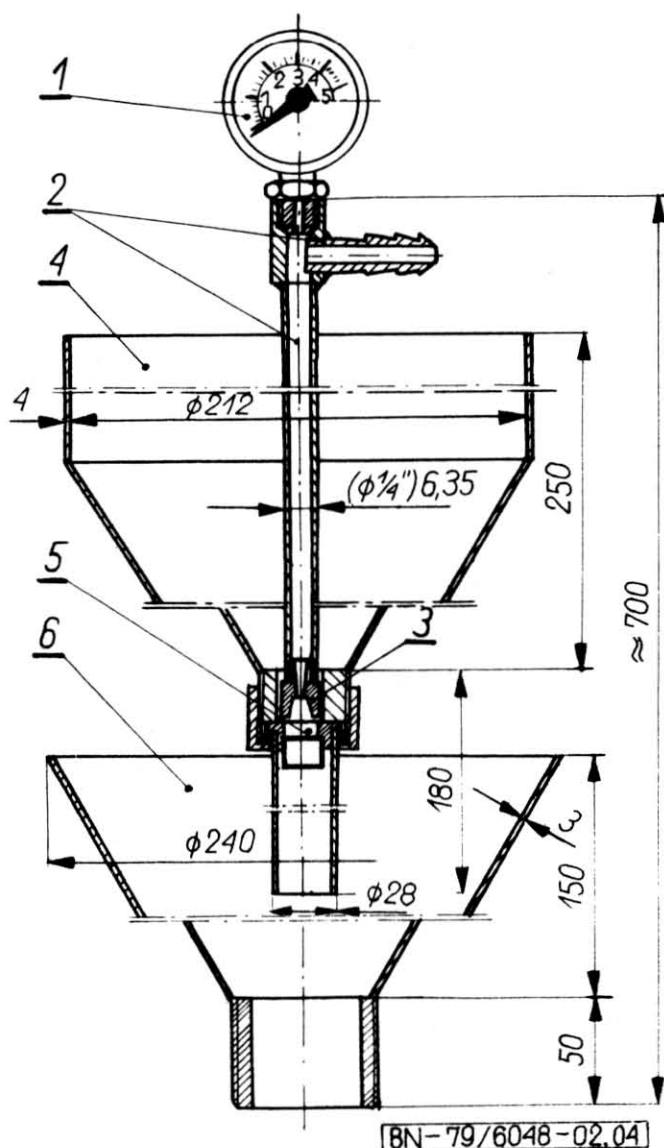


WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	N O R M A B R A N Ż O W A	
	Sadza	
	Metody badań	
	Oznaczanie pozostałości na sicie	
		BN-79
		6048-02.04
		Zamiast BN-70/6048-01 ¹⁾ 29
		Grupa katalogowa X 19

1. Zasada metody polega na przepuszczeniu zawiesiny sadzy pod ciśnieniem przez sito (o boku oczka kwadratowego 0,063 mm), a następnie ilościowe stwierdzenie pozostałości na sicie.

2. Aparatura

- Aparat do oznaczania pozostałości na sicie wg rysunku.
- Suszarka elektryczna.



1 — manometr, 2 — dopływ wody, 3 — dysza, 4 — lej, 5 — sito.
6 — lej odpływowy.

3. Odczynniki

Aceton lub alkohol etylowy, cz.

4. Wykonanie oznaczania

Około 25 g badanej sadzy, przygotowanej wg BN-79/6048-03, odważyć z dokładnością do 0,05 g w zlewce pojemności 1 dm³, wlać tyle acetonu lub alkoholu etylowego cz., aby dokładnie zwilżyć sadzę, po czym dodać wody do ³/₄ pojemności zlewki i dokładnie wymieszać.

Otworzyć dopływ wody przez dyszę aparatu o średnicy 2 mm i uregulować ciśnienie tak, aby manometr wskazywał 0,196 ÷ 0,245 MPa (2 ÷ 2,5 at). Stopniowo wylewać ze zlewki zawieszynę sadzy do lejka aparatu zaopatrzonego w sito o średnicy 16 mm, spłukując boczne ściany zlewki i lejka strumieniem wody. Spłukiwać tak długo, aż woda wypływająca lejkiem odpływowym z aparatu będzie całkowicie czysta. Następnie zamknąć dopływ wody, wykręcić z lejka aparatu sito z pozostałością, przemyć je acetonem lub alkoholem etylowym cz., a następnie suszyć w temperaturze 105 ± 50°C do stałej masy i ważyć.

Z różnicy wagi sita przed i po oznaczaniu obliczyć zawartość pozostałości na sicie.

5. Obliczanie wyników. Zawartość pozostałości (X) obliczyć w procentach wg wzoru

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

w którym:

m — masa sadzy, g,

*m*₁ — masa wysuszonej pozostałości, g.

6. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń, których różnica nie przekracza 20% wyniku średniego.

¹ W zakresie p. 5.4.4.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Gliwicie Zakłady Chemiczne CARBOCHEM w Gliwicach.

2. Normy związane
BN-79/6048-03 Sadza. Pobieranie próbek

3. Autorzy projektu normy — mgr Krystyna Urbańska, inż. Barbara Dudek, mgr inż. Grażyna Król.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego PETROCHEMIA
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia PETROCHEMIA dnia 21 grudnia 1979 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1980 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 5/1980 poz. 36)