

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMII GOSPODARCZEJ	NORMA BRANŻOWA Środki do prania i mycia Proszki do szorowania Metody badań Oznaczanie zawartości substancji ścierniej	BN-81 6149-02.07
		Grupa katalogowa 1419

1. Zasada metody. Zasada metody polega na wagowym oznaczaniu pozostałości badanej próbki po ekstrakcji alkoholowej i wodnej w aparacie Soxhletha.

2. Aparatura i przyrządy

- Aparat Soxhletha o pojemności 250 cm³.
- Łaźnia wodna.
- Maszynka elektryczna.
- Sączek twardy.
- Suszarka laboratoryjna.

3. Odczynniki

- Alkohol etylowy cz. d. a.
- Woda destylowana.

4. Wykonanie oznaczania. Do gołzy z sączka twardego odważyć około 2 g badanego proszku z dokładnością do $\pm 0,0002$ g i zabezpieczyć przed ubytkiem. Gilzę z badanym proszkiem umieścić w ekstraktorze aparatu Soxhletha. Gilza nie może wystawać ponad przegięcie rurki lewarowej aparatu. Ekstrakcję alkoholem etylowym przeprowadzić według opisu zawartego w arkuszu 04 niniejszej normy. Gilzę po ekstrakcji alkoholem etylowym pozostawić w ekstraktorze aparatu Soxhletha. Zestawić aparat Soxhletha. Do ekstraktora wlać tyle wody destylowanej, aby jego pierwsza część

przeleżała się przez boczną rurkę lewarową do odbieralnika, a druga zajęła 1/3 objętości ekstraktora.

Następnie podłączyć chłodnicę wodną z ekstraktorem i ekstrahować na maszynie elektrycznej. Ekstrakcję prowadzić 3-4 h. Po ostatnim zlewarowaniu należy wyłączyć ogrzewanie, odłączyć ekstraktor i delikatnie wyjąć z niego gilzę z pozostałościami. Gilzę z pozostałościami wysuszyć do stałej masy w temperaturze 105 °C z dokładnością do $\pm 0,0002$ g.

5. Obliczanie wyników oznaczania. Zawartość substancji ścierniej (X) obliczyć w procentach ze wzoru

$$X = \frac{(a - b) \cdot 100}{m}$$

w którym:

- masa gilzy z proszkiem po ekstrakcji, g,
- masa gilzy, g,
- odważka badanego proszku, g.

6. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej trzech oznaczeń różniących się między sobą wartością liczbową nie większą niż 0,3.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Chemii Przemysłowej.

2. Normy związane

BN-81/6149-02.07 Wyroby chemii gospodarczej. Środki do zmywania i czyszczenia. Proszki do czyszczenia

i szorowania. Metody badań. Oznaczanie ogólnej zawartości substancji powierzchniowo czynnej

3. Autorzy projektu normy - inż. Teresa Nowicka,

doc. dr inż. Alojzy Kłopotek, mgr inż. Edward Iwańczuk.

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej POLLENA dnia 11 listopada 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1982 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1982 poz. 2)