

wyciąg 25.05.91
3/91 p 8

6332

UKD 676.1.022.148

ob. —

PAPIERNICTWO	NORMA BRANŻOWA	BN-67
	Produkty uboczne przemysłu celulozowego Badania techniczne	7308-08
	Oznaczanie zawartości substancji garbujących w ługu posiarczynowym zateżonym	Zamiast RN-55/MPDiP-05504
		Grupa katalogowa IX 59

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda filtracyjna oznaczania zawartości substancji garbujących w ługu posiarczynowym.

1.2. Zakres stosowania normy. Metodę filtracyjną stosuje się do oznaczania zawartości substancji garbujących w ługach posiarczynowych zateżonych, przeznaczonych do wykorzystania przy produkcji garbników syntetycznych.

1.3. Określenia. Za zawartość substancji garbujących w ługu posiarczynowym zateżonym przyjmuje się tę część substancji suchej ługu posiarczynowego, która w znormalizowanych warunkach zostanie zaadsorbowana przez proszek skórzany.

2. METODA OZNACZANIA

2.1. Materiały. Proszek skórzany chromowany¹⁾.

2.2. Aparatura. Zestaw do adsorpcji przedstawiony schematycznie na rysunku, składający się ze: zlewki pojemności 250 ml, w której umieszczony jest dzwon Proctera A o średnicy 28 mm i wysokości 85 mm, zamknięty korkiem gumowym B, w środku którego zamocowana jest rurka szklana C o średnicy wewnętrznej około 2 mm.

2.3. Przygotowanie aparatu. Do odwróconego dzwonu Proctera włożyć trochę waty i przykryć ją niewielką ilością waty szklanej. Następnie napełnić dzwon 7 g chromowanego proszku skózanego. Proszek ugnieść lekko spłaszczonym pręcikiem szklanym, zwłaszcza przy ściankach dzwonu, aby zapobiec tworzeniu się kanalików, przez które mogłyby przejść nieodgarbowany ług. Warstwę proszku nakryć warstwą waty szklanej. Dolny koniec dzwonu obwiązać rzadkim płótnem, aby zapobiec wypadaniu proszku.

2.4. Przygotowanie ługu posiarczynowego. Odważyć 15 g ługu posiarczynowego zateżonego z dokładnością do 0,01 g i rozcieńczyć w kolbie pomiarowej wodą destylowaną do objętości 500 ml.

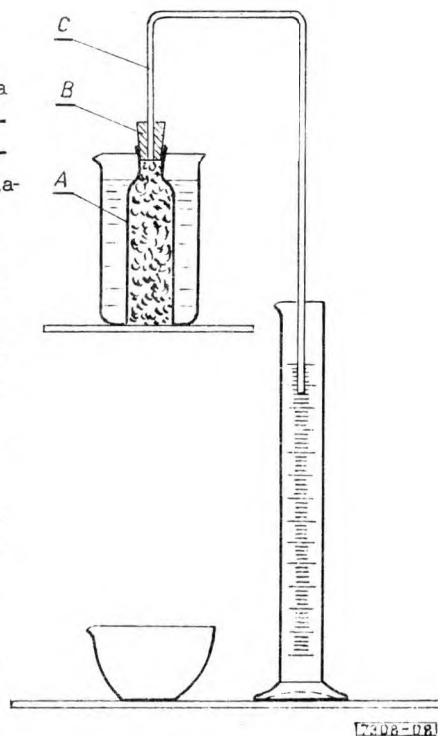
2.5. Wykonanie oznaczania

2.5.1. Oznaczanie suchej pozostałości w ługu. Odmierzyć pipetą 50 ml roztworu przygotowanego wg 2.4 i przenieść do parownicy porcelanowej wysuszonej uprzednio w temperaturze $98 \pm 2^\circ\text{C}$ do stałej masy i zważonej z dokładnością do 0,002 g. Następnie zawartość parownicy odparować do sucha na łaźni wodnej. Pozostałość suszyć w suszarce w temperaturze nie wyższej niż $98 \pm 2^\circ\text{C}$ do stałej masy. Po ostudzeniu w eksykatorze zważyć parownicę z pozostałością z dokładnością do 0,002 g.

2.5.2. Przeprowadzenie adsorpcji. Należy wykonać dwa równoległe oznaczania.

Zlewkę aparatu napełnić rozcieńczonym ługiem posiarczynowym przygotowanym wg 2.4. Przygotowany wg 2.3 dzwon Proctera wstawić do zlewki napełnionej badanym ługiem i nawilżać nim proszek skórzany przez około 15 min, a następnie wsysać ciecz przez rurkę szklaną za pomocą pompy próżniowej. Przesączyć 90 ml cieczy w ciągu $2 \div 2,5$ godz. Jeżeli przesączenie trwa dłużej, znaczy to, że proszek skórzany był zbyt

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.



Zestaw do adsorpcji

7308-08

Instytut Celulozowo-Papierniczy

Ustanowiona przez Zjednoczenie Przemysłu Celulozowo-Papierniczego w porozumieniu z Instytutem Celulozowo-Papierniczym dnia 22 czerwca 1967 r. jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 kwietnia 1968 r. (Mon. Pol. nr 49/1967 poz. 247)

silnie ugnieciony, jeżeli trwa krócej, znaczy to, że proszek był niedostatecznie ugnieciony w dzwonie. Zebrane w cylindrze pomiarowym pierwsze 30 ml cieczy odrzucić. Z następnie zebranych 60 ml przesączu pobrać pipetą 50 ml i przenieść do wytarowanej parownicy, a następnie oznaczyć zawartość suchej substancji wg 2.5.1.

2.5.3. Wykonanie ślepej próby. Należy dodatkowo wykonać ślepą próbę, wykonując wszystkie czynności podane w 2.5.2 z tym, że zamiast rozcieńczonego ługu posiarczynowego należy użyć wodę destylowaną.

2.6. Obliczanie wyniku. Zawartość substancji garbujących (G) w ługu posiarczynowym zatężonym obliczyć w procentach wg wzoru

$$G = \frac{a - (b - d) 10 \cdot 100}{m}$$

w którym:

- a - zawartość suchej substancji w ługu posiarczynowym rozcieńczonym, g,
- b - zawartość suchej substancji w ługu posiarczynowym rozcieńczonym przesączonym przez proszek skórzany, g,
- d - zawartość suchej substancji w przesączu przy wykonaniu ślepej próby, g,
- m - masa ługu posiarczynowego zatężonego użytego do oznaczania, g.

2.7. Różnica między dwoma równoległymi oznaczeniami nie powinna przekraczać 2%.

2.8. Wynik ostateczny. Za wynik ostateczny należy przyjąć średnią arytmetyczną dwóch równoległych oznaczeń zgodnych z 2.6 i 2.7 i podać z dokładnością do 0,1%.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-67/7308-08

Należy stosować proszek skórzany produkowany przez Instytut Skórzany w Darmstadt lub Freiberg.

Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Celulozowo-Papierniczego

20	BN-67/7308-08 Produkty uboczne przemysłu celulozowego. Badania techniczne. Oznaczanie zawartości substancji garbujących w ługu posiarczynowym zatężonym IX 59 Data obowiązywania z 1 kwietnia zmieniona została na datę 1 lipca 1968 r. (Biuletyn PKN nr 6/68, poz. 87)	zmiana 1 14.2.68 r.
----	---	-------------------------------