

PRODUKTY WĘGLOPOCHODNE	NORMA BRANŻOWA	BN-73/0511-24
	Produkty węglopochodne Oznaczanie lepkości metodą Rütgersa	Grupa katalogowa X 39

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie lepkości produktów węglopochodnych metodą Rütgersa.

2. Zakres stosowania metody. Metodę stosuje się do oznaczania lepkości smół preparowanych.

3. Określenie. Lepkość wg metody Rütgersa określa się wyrażonym w sekundach czasem wypływu 300 cm^3 badanej cieczy w warunkach określonych niniejszą normą.

4. Normy związane

PN-73/C-04333 Produkty węglopochodne. Pobieranie próbek, przygotowywanie i przechowywanie średniej próbki laboratoryjnej.

5. Zasada metody polega na pomiarze czasu wypływu /wyrażonego w sekundach/ badanej cieczy z aparatu Rütgersa.

6. Aparatura i przyrządy

a/ Aparat Rütgersa wg rys.1, w skład którego wchodzi:

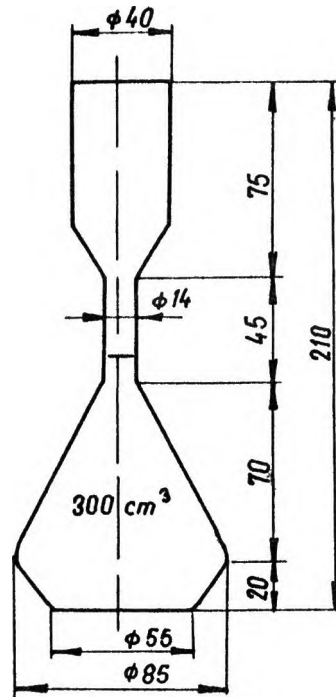
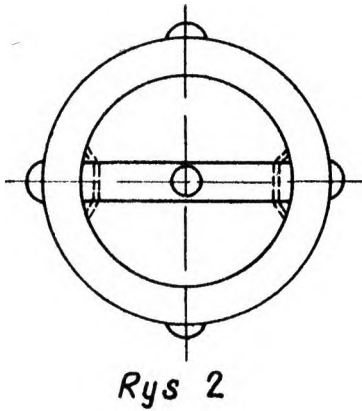
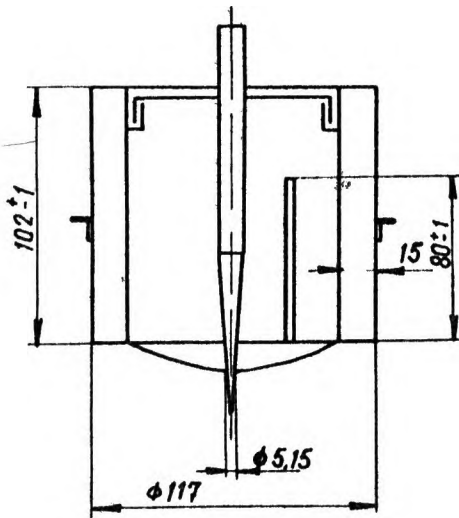
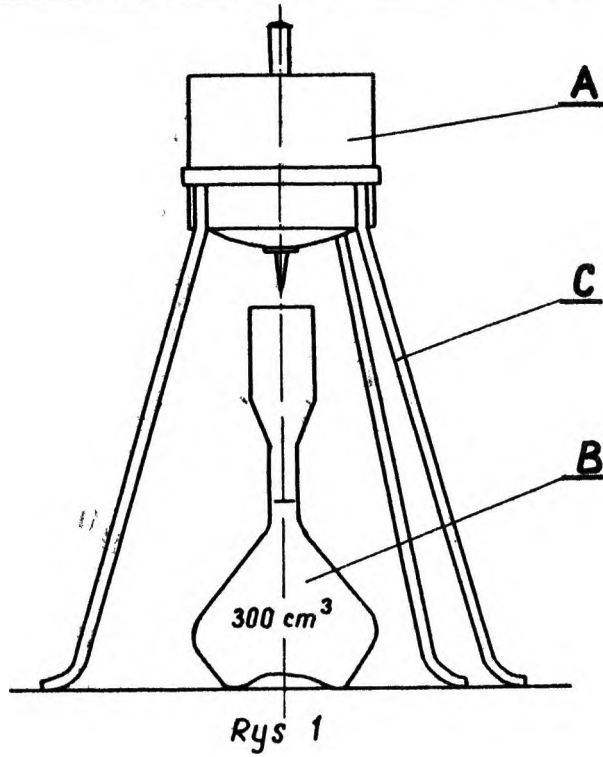
- naczynie pomiarowe A wg rys.2;
- kolba B wg rys.3;
- trójnóg metalowy C.
- Dopuszcza się stosowanie, zamiast kolby B aparatu Rütgersa, cylindra pomiarowego szklanego pojemności 500 cm^3 i działce elementarnej 1 cm^3 .

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Hutnictwa Żelaza i Stali Zarządzeniem nr 26/73 z dnia 7 listopada 1973 jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 lipca 1974 r.

/Dz.Norm.i Miar nr

poz. /



Rys 3

b/ Sekundomierz.

c/ Termometr o obszarze pomiarowym $0-100^{\circ}\text{C}$ z działką elementarną 1°C .

d/ Sito o średnicy lub o boku oczka kwadratowego najwyższej 2 mm.

7. Przygotowanie próbki do badań. Próbkę badanego produktu, pobraną i przygotowaną wg PN-73/C-04333, należy przed wykonaniem oznaczania ogrzać o około 10°C powyżej temperatury oznaczania, którą określa norma przedmiotowa i przesączyć przez sito.

8. Wykonanie oznaczania. Napełnić czyste i suche naczynie pomiarowe A aparatu Rütgersa około 475 cm^3 próbki przygotowanej wg 7 tak, by poziom cieczy zrównał się z końcem pręta przyspawanego do wewnętrznej ścianki naczynia. Następnie podstawić kolbę B lub cylinder pomiarowy szklany zawierający 150 cm^3 oleju mineralnego. Zawartość naczynia mieszać za pomocą termometru tak długo aż ciecz w całym naczyniu osiągnie temperaturę określoną normą przedmiotową.

Następnie wyjąć termometr, podnieść zatyczkę i równocześnie uruchomić sekundomierz. W chwili gdy ciecz w kolbie B osiągnie poziom kreski oznaczającej objętość 300 cm^3 , lub w przypadku stosowania cylindra pomiarowego szklanego zawierającego 150 cm^3 oleju mineralnego poziom 450 cm^3 , zatrzymać sekundomierz i odczytać czas wypływu z dokładnością do 1 s.

9. Liczba oznaczeń. Należy wykonać co najmniej dwa oznaczenia.

10. Dopuszczalna różnica między wynikami. Różnica między wynikami oznaczeń wykonanych z jednej próbki w tym samym laboratorium nie powinna przekraczać 10 % wyniku najniższego.

Różnica między wynikami oznaczeń wykonanych w różnych laboratoriach nie powinna przekraczać 15 % wyniku najniższego.

11. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń zgodnych z wymaganiami 10.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-73/0511-24

Istotne zmiany w stosunku do PN-53/C-097064

- a/ podano orientacyjną wielkość $/475 \text{ cm}^3/$ próbki pobieranej do oznaczania;
- b/ uzupełniono rysunek naczynia pomiarowego aparatu Rütgersa o podanie wysokości pręta przyspawanego do wewnętrznej ścianki;
- c/ dopuszczono stosowanie cylindra pomiarowego szklanego pojemności 500 cm^3 zamiast kolby B aparatu Rütgersa, zawierającego 150 cm^3 oleju mineralnego.

Dotychczas obowiązująca PN-53/C-97064 zostaje unieważniona z dniem 30 czerwca 1974 r.