

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Kleje kauczukowe	6033-02
	Oznaczanie suchej pozostałości i stabilności	Zamiast RN-61/MPCh-1982 RN-61/MPCh-2046
		Grupa katalogowa X 99

WB-10586

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są metody oznaczania suchej pozostałości i stabilności w klejach kauczukowych.

2. OZNACZANIE SUCHEJ POZOSTAŁOŚCI

2.1. Zasada oznaczania polega na usunięciu z kleju rozpuszczalnika przez ogrzewanie w temperaturze $90 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

2.2. Próbkę należy przygotować wg odpowiedniej normy przedmiotowej.

2.3. Wykonanie oznaczania. Do naczynka wagowego o wymiarach: średnica 40 mm, wysokość 25 mm, uprzednio wysuszonego do stałej masy w temperaturze $90 \pm 2^{\circ}\text{C}$, odważyć $3 \div 5$ g badanego kleju z dokładnością do 0,0002 g.

Naczynko wraz z zawartością i zdjętą pokrywką umieścić w suszarce i suszyć w temperaturze $90 \pm 2^{\circ}\text{C}$ przez 4 godz. Po wyjęciu naczynka z suszarki zamknąć je pokrywką i ostudzić w eksykatorze nad chlorkiem wapniowym, a następnie zważyć z dokładnością do 0,0002 g.

Suchą pozostałość (X_1) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X_1 = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100$$

w którym:

- m_1 - masa naczynka z pozostałością po wysuszeniu, g,
- m_2 - masa naczynka, g,
- m - odważka kleju, g,

2.4. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń różniących się najwyżej o 0,5%.

3. OZNACZANIE STABILNOŚCI

3.1. Zasada oznaczania polega na ogrzewaniu zamkniętej hermetycznie próbki kleju w temperaturze $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ do czasu zżelowania.

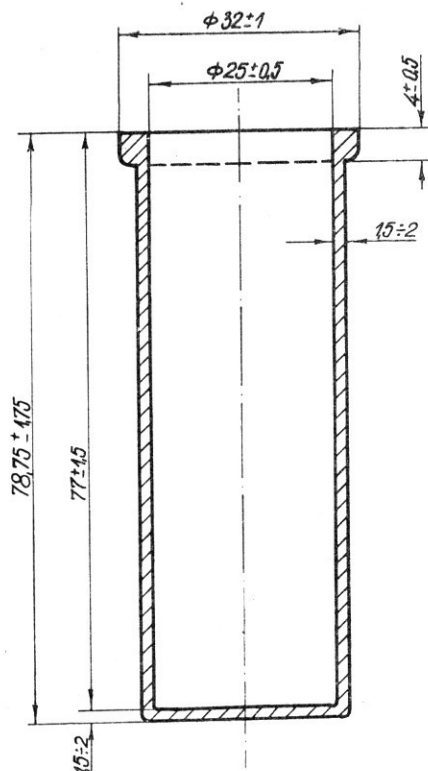
3.2. Przyrządy

- a) Suszarka elektryczna z termometrem kontaktowym.
- b) Naczynko szklane wg rys. 1.
- c) Urządzenie zamykające naczynko wg rys. 2. Urządzenie to powinno mieć taką siłę docisku, aby przy zamkniętym naczynku dawało się z trudem przekręcić palcami. Między

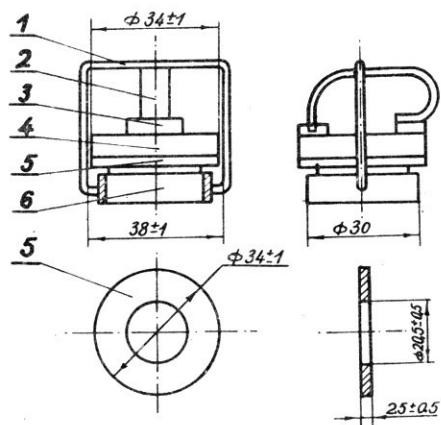
Zjednoczenie Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Erg”

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Erg” dnia 17 maja 1966 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1967 r.
(Mon. Pol. nr 56/1966 poz. 275)

pierścieniem miedzianym 6 a pokrywką mosiężną 4 powinien się znajdować pierścień gumowy 5 jako uszczelka. Powinien on być wykonany z miękkiej gumy i mieć gładką powierzchnię.



Rys. 1. Naczynko szklane



Rys. 2. Zamknięcie naczynka: 1 - łuk (mosiądz), 2 - sprężyna (stal), 3 - podstawa (mosiądz), 4 - pokrywa (mosiądz), 5 - pierścień gumowy, 6 - pierścień (czerwona miedź)

3.3. Próbki należy przygotować wg odpowiedniej normy przedmiotowej.

3.4. Wykonanie oznaczania. Do naczynka szklanego wg 3.2 b) wlać 20 ÷ 25 ml badanego kleju, naczynko zamknąć urządzeniem zamykającym wg 3.2 c), odwrócić zamknięciem do dołu i wstawić do suszarki ogrzanej uprzednio do temperatury $70 \pm 2^\circ\text{C}$. Co 24 godz należy sprawdzić, czy klej uległ zżelowaniu, w następujący sposób: naczynko obrócić urządzeniem zamykającym do góry, trzymać w tej pozycji przez około 0,5 min i obserwować, czy klej spływa po ściankach.

Jeżeli klej nie spływa, a powstaje tylko uwypuklenie na jego powierzchni, klej uległ zżelowaniu i ogrzewanie należy zakończyć.

Jeżeli w czasie oznaczania stabilności ulotnił się rozpuszczalnik (zmniejszenie się objętości kleju w naczynku poniżej zaznaczonego poziomu) więcej niż z jednej równoległej próbki, oznaczanie należy powtórzyć. Należy wykonać co najmniej trzy równoległe oznaczania.

3.5. Wynik. Za wynik oznaczania należy przyjąć najkrótszy czas ogrzewania jednej z trzech równoległych próbek.

K O N I E C