

ŚRODKI POMOCNICZE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Środki pomocnicze dla garbarstwa	6063-21/04
	Garbniki syntetyczne	
	Oznaczanie liczby kwasowej	Grupa katalogowa 1099

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest metoda oznaczania liczby kwasowej garbników syntetycznych.

2. Zasada metody polega na potencjometrycznym miareczkowaniu kwasów w badanym garbniku.

3. Odczynniki

a) Woda destylowana lub woda demineralizowana o pH $5,0 \div 6,0$ i suchej pozostałości po odparowaniu, nie większej niż $0,001\%(m/m)$.

b) Wodorotlenek sodowy, roztwór mianowany o $c(\text{NaOH}) = 0,1 \text{ mol/l}$.

4. Wykonanie oznaczania. Odważyć w naczynku wagowym lub zlewce, z dokładnością do $0,001 \text{ g}$, ilość substancji badanej podaną w normie przedmiotowej, rozpuścić w ciepłej wodzie i przenieść ilościowo do kolby pomiarowej pojemności 1 l . Po ochłodzeniu do temperatury otoczenia dopełnić wodą do kreski.

Do szerokiej zlewki odmierzyć 200 ml przygotowanego roztworu i miareczkować, dodając na początku miareczkowania porcje po 1 ml , a pod koniec po $0,1 \text{ ml}$ wodorotlenku sodowego.

W czasie miareczkowania należy roztwór mieszać przecikiem szklanym lub mechanicznie.

Po dodaniu każdej porcji wykonać pomiar pH. Miareczkować do uzyskania $\text{pH} = 6,5$.

5. Obliczanie wyników. Liczbę kwasową (Lk) wyrażoną w mg wodorotlenku potasowego na 1 g garbnika obliczyć wg wzoru

$$Lk = \frac{V \cdot 5 \cdot 0,0056 \cdot 1000}{m} = \frac{28 \cdot V}{m}$$

w którym:

- V — objętość roztworu wodorotlenku sodowego o stężeniu $c(\text{NaOH}) = 0,1 \text{ mol/l}$, ml ,
 m — odważka garbnika, g ,
 5 — mnożnik rozcieńczenia,
 $0,0056$ — masa wodorotlenku potasowego odpowiadająca 1 ml roztworu wodorotlenku sodowego o stężeniu $c(\text{NaOH}) = 0,1 \text{ mol/l}$, g/ml .

6. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć średnią arytmetyczną co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą więcej niż o 2 mg/g .

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa.
2. Autor projektu normy — mgr inż. Włodzimierz Lipniacki.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
 Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 25 sierpnia 1986 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 1/1987, poz. 4)