

BARWNIKI I PIGMENTY	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	Barwniki syntenowe Oznaczanie pH, temperatury zamarzania oraz sedymentacji	6041-07.06
		Grupa katalogowa 1029

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są metody oznaczania pH barwników syntenowych, w postaci mikroproszku lub płynu, oraz temperatury zamarzania i sedymentacji barwników syntenowych w postaci płynu.

2. OZNACZANIE pH

2.1. Aparatura. Pehametr z elektrodą szklaną i kalomelową umożliwiającą osiągnięcie dokładności pomiaru do 0,1 jednostki pH.

2.2. Wykonanie oznaczania. Oznaczanie wykonać w temperaturze $20 \pm 25^{\circ}\text{C}$, przy czym:

- w przypadku barwnika syntenowego w postaci płynu bez rozcieńczenia,

- w przypadku barwnika syntenowego w postaci mikroproszku dla 1-procentowej zawiesiny przygotowanej w następujący sposób: ilość barwnika badanego odpowiadającą 0,5 g barwnika typowego w postaci mikroproszku (zgodnie z BN-83/6041-07.00 p. 3b) odważyć z dokładnością do 0,005 g, umieścić w kolbie stożkowej pojemności 100 cm³, dodać 50 cm³ wody wolnej od dwutlenku węgla, o temperaturze $20 \pm 25^{\circ}\text{C}$ i wytrząsać przez 15 min.

2.3. Wynik. Za wynik przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwu oznaczeń, nie różniących się między sobą więcej niż o 0,3 jednostki pH.

3. OZNACZANIE TEMPERATURY ZAMARZANIA

3.1. Wykonanie oznaczania. Do zlewki pojemności 250 cm³ wlać 100 ÷ 150 cm³ alkoholu metylowego, po czym

do dawać stopniowo kawałki stałego dwutlenku węgla lub lodu do uzyskania temperatury niższej od przewidywanej temperatury zamarzania badanego barwnika o około 5°C . Następnie do zlewki wstawić probówkę z barwnikiem badanym w postaci płynu i umieszczonym w nim termometrem. Poruszać termometrem i obserwować opadanie temperatury. Za punkt zamarzania przyjąć temperaturę, która ustali się i w ciągu około 2 min nie zmienia się, przy równoczesnych objawach zestalania się pasty.

3.2. Wynik. Za wynik przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwu oznaczeń, nie różniących się między sobą więcej niż o $1,0^{\circ}\text{C}$.

4. OZNACZANIE SEDYMENTACJI

4.1. Aparatura. Wirówka laboratoryjna o szybkości 3000 obr/min, np. WE-6 z probówkami o średnicy wewnętrznej nie większej niż 20 mm.

4.2. Wykonanie oznaczania. W probówkach wirówki laboratoryjnej odważyć po $10 \pm 0,1$ g barwnika badanego i wzorcowego w postaci płynu. Probówki umieścić w wirówce, po czym wirować z szybkością 3000 obr/min w ciągu 60 min. Następnie do probówki z barwnikiem badanym wprowadzić pręcik szklany i na podstawie ruchów pionowych ocenić charakter osadu, określając czy jest puszysty, zwarty lub klejący. Następnie, poruszając pręcikiem szklanym ruchem obrotowym, określić łatwość powtórnej homogenizacji.

4.3. Wynik spostrzeżeń dotyczących barwnika badanego i wzorcowego podać opisowo.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA, Zgierz.

ТОДЫ ИСПЫТАНИЙ - zgodna metoda oznaczania temperatury zamarzania.

2. Normy związane

BN-83/6041-07.00 Barwniki syntenowe. Metody badań. Postanowienia ogólne

4. Autorzy projektu normy - mgr Hanna Bernard, doc. dr Wojciech Szafnicki i mgr Barbara Sęk - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA, Zgierz.

3. Normy międzynarodowe

RWPG CT CCB 3851-82 Красители дисперсные. Ме-

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 16 czerwca 1983 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1984 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1983 poz. 24)