

BARWNIKI I PIGMENTY	NORMA BRANŻOWA	BN-71
	Pigmenty elanilowe Metody badań	6041-24
		Grupa katalogowa X 29

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są metody badań pigmentów elanilowych stosowanych do barwienia w masie włókien poliestrowych.

1.2. Rodzaje badań

- oznaczanie zawartości pigmentu,
- oznaczanie zawartości wody,
- oznaczanie rozdrobnienia,
- oznaczanie pH.

1.3. Normy związane

PN-70/C-04424 Pigmenty. Badanie rozdrobnienia
BN-67/6020-01 Potencjometryczne oznaczanie zawartości wody w związkach organicznych odczynnikiem van der Meulena

2. METODY BADAŃ

2.1. Oznaczanie zawartości pigmentu

2.1.1. Odczynniki

- Glikol etylenowy cz.
- Alkohol etylowy cz.

2.1.2. Wykonanie oznaczenia. 3 g pigmentu elanilowego w paście, odważonego z dokładnością do 0,001 g, umieścić w zlewce pojemności 50 cm³ i dodać 10 cm³ glikolu etylenowego, po czym całość wymieszać. Zawiesinę przesączyć ilościowo przez lejek Schotta C5 firmy Jena lub odpowiedni, uprzednio wysuszony w temperaturze 100 ÷ 105°C do stałej masy i zważyć z dokładnością do 0,0002 g.

Jeżeli pierwsza część przesącza jest zabarwiona, należy ją ponownie przesączyć przez ten sam lejek.

Osad na lejku przemyć 50 cm³ wody, następnie 20 cm³ alkoholu etylowego. Następnie po odsączeniu lejek z osadem suszyć i zważyć w takich samych warunkach jak lejek bez osadu.

Zawartość pigmentu (X) obliczyć w procentach wg wzoru

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

w którym:

- m - masa odważki pigmentu, g,
- m₁ - masa lejka, g,
- m₂ - masa lejka z osadem, g.

2.1.3. Wynik. Za wynik przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą więcej niż o 5% wyniku mniejszego.

2.2. Oznaczanie zawartości wody należy wykonać wg BN-67/6020-01, biorąc do badania 1 g pigmentu elanilowego w paście, odważonego z dokładnością do 0,001 g.

Odważka powinna być wykonana szybko w celu uniknięcia absorpcji wody z otoczenia.

2.3. Oznaczanie rozdrobnienia należy wykonać wg PN-70/C-04424, w zależności od wskazań normy przedmiotowej jedną lub dwiema następującymi metodami:

- mikroskopową,
- filtracyjną.

Do oznaczania metodą mikroskopową wziąć odważkę 0,015 g w przeliczeniu na produkt 100-procentowy oznaczony wg 2.1, jeżeli norma przedmiotowa nie postanawia inaczej.

2.4. Oznaczanie pH. 5 g pasty pigmentu elanilowego odważonego z dokładnością do 0,01 g umieścić w kolbie pomiarowej pojemności 50 cm³, wprowadzić około 30 cm³ wody o pH 7 ± 0,2 i temperaturze 20 ± 2°C i wytrząsać przez 10 min, po czym wodą o tym samym pH i tej samej temperaturze uzupełnić całość do kreski. Następnie dokonać pomiaru pH na pehametrze przy użyciu elektrody kalomelowej i szklanej z dokładnością do pH = 0,5.

K O N I E C

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego dnia 4 czerwca 1971 r.
jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 kwietnia 1972 r.
(Mon. Pol. nr 38/1971 poz. 249)