

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-89
	Pigmenty purfilowe Metody badań	6047-20
		Grupa katalogowa 1019

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są metody badań pigmentów purfilowych w postaci past do barwienia pianek poliuretanowych.

1.2. Rodzaje badań

- porównanie względnej mocy barwiącej,
- porównanie odcienia barwy,
- oznaczanie zawartości wody,
- oznaczanie rozdrobnienia.

2. METODY BADAŃ

2.1. Porównanie względnej mocy barwiącej

2.1.1. Zasada oznaczania polega na uprzednim przygotowaniu past z pigmentem badanym i wzorcowym, wykonaniu wymalowań na płytkach szklanych, a następnie wizualnym porównaniu obu wymalowań i ocenie względnej mocy barwiącej pigmentu badanego.

2.1.2. Materiały

- Aplikator 60 lub 90 μm lub szpachelka.
- Płytki ze szkła bezbarwnego o wymiarach $40 \times 140 \times 2$ mm lub szkiełka przedmiotowe.
- Wzorcowa Biel purfilowa R-R.
- Wzorcowa Czerni purfilowa.

2.1.3. Przygotowanie past do badania

a) Pasty z pigmentów barwnych. Odważyć $0,5 \pm 0,001$ g badanej pasty pigmentowej, umieścić na płytce szklanej (2.1.2b) i dodać $4 \pm 0,01$ g wzorcowej Bieli purfilowej R-R (2.1.2c). Całość dokładnie wymieszać szpachelką, aż do uzyskania jednorodnej pasty. W identyczny sposób sporządzić pastę z pigmentem wzorcowym.

b) Pasty z Bieli purfilowej R-R. Odważyć $5 \pm 0,01$ g badanej Bieli purfilowej R-R, umieścić na płytce szklanej (2.1.2b) i dodać $0,5 \pm 0,001$ g wzorcowej Czerni purfilowej (2.1.2d). Całość dokładnie wymieszać szpachelką, aż do uzyskania jednorodnej pasty. W identyczny sposób przyrządzić pastę z wzorcowej Bieli purfilowej R-R.

2.1.4. Wykonanie oznaczania. Przygotowane pasty (2.1.3a) lub (2.1.3b) z pigmentem badanym i wzorcowym nanieść aplikatorem lub szpachelką (2.1.2a) na płytkę szklaną (2.1.2b) w postaci warstwy o grubości około 1 mm, w taki sposób, aby powstała między nimi ostra linia graniczna. Płytkę wymalowaną pastą z pigmentem badanym i wzorcowym bezpośrednio po nałożeniu past odwrócić i porównać barwy nie uzbrojonym okiem w rozproszonym świetle dziennym lub stosując urządzenie do otrzymywania sztucznego światła dziennego wg PN-68/N-02310. Jeżeli głębokość barwy wymalowania z pigmentem badanym i wzorcowym są zgodne i odcienie są takie same, to względna moc barwiąca badanej próbki wynosi 100%. W przypadku gdy głębokość barwy wymalowań badanym pigmentem różni się od głębokości barwy wymalowań wzorcowym pigmentem, oznaczanie należy powtórzyć biorąc 5; 10; 15% mniej lub więcej pigmentu badanego, aż do uzyskania zgodnej głębokości barwy.

2.1.5. Obliczanie wyników. Względna moc barwiąca pigmentu badanego wyrażoną w % mas. obliczyć wg wzoru

$$X = \frac{m_1}{m}$$

w którym:

- m_1 — masa użytego pigmentu wzorcowego, g,
- m — masa użytego pigmentu badanego, g.

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

2.2. Porównanie odcienia barwy. Na wymalowaniach wykonanych (2.1.4) pastą z pigmentem badanym i wzorcowym o zgodnej głębokości barwy porównać odcień obu wymalowań. W przypadku stwierdzenia niezgodności odcienia określić słownie tę niezgodność, np. bardziej żółty, bardziej czerwony.

2.3. Oznaczanie zawartości wody — wg PN-83/C-04523 metodą destylacji z ksylenem.

2.4. Oznaczanie rozdrobnienia — wg BN-78/6110-09 przy użyciu grindometru 0 — 25 μm .

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 24 marca 1989 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1989, poz. 18)

INFORMACJE DODATKOWE

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

BN-78/6110-09 Wyroby lakierowe. Oznaczanie roztrarcia pigmentów i wypełniaczy przy użyciu grindometru

2. Normy związane

PN-83/C-04523 Oznaczanie zawartości wody metodą destylacyjną
PN-68/N-02310 Iluminanty i źródła sztucznego światła dziennego

3. Autorzy projektu normy — inż. Jadwiga Pliszkiewicz i mgr Romualda Matysiak.