

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-90
	Pigmenty organiczne do farb graficznych	6047-14/03
	Metody badań	
	Oznaczenie tekstury	Grupa katalogowa 1029

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego arkusza jest oznaczanie tekstury (ucieralność) pigmentów organicznych, stosowanych jako środki barwiące do farb graficznych metodą instrumentalną i metodą ucierania.

2. METODY BADAŃ

2.1. Metoda instrumentalna — wg PN-80/C-04401 p. 2.10.

2.2. Metoda ucierania

2.2.1. Zasada metody. Metoda polega na rozruci pigmentu ze środkiem wiążącym na aparacie tarczowym do ucierania i określeniu zmiany stopnia utarcia aglomeratów pigmentu w zależności od liczby obrotów.

2.2.2. Aparatura i materiały

a) Aparat tarczowy do ucierania, np. firmy Engelman lub inny.

b) Łopatka elastyczna.

c) Grindometr o zakresie pomiarowym $0 \div 25 \mu\text{m}$.

d) Pokost lniany wg BN-81/7462-10/05 o lepkości $900 \text{ mPa} \cdot \text{s}$.

2.2.3. Wykonanie oznaczania. Z dokładnością do 0,001 odważyć 1 g pigmentu badanego i 4 g pokostu lnianego (2.2d), przenieść na dolną tarczę aparatu (2.2a),

dokładnie wymieszać łąpatką (2.2b) i bez obciążenia rozcierać 10 razy po 50 obrotów. Po każdym przebiegu pastę dokładnie wymieszać, zgarnąć łąpatką i umieścić na dolnej tarczy w odległości 50 mm od jej środka. Pozostałą na łąpatce pastę wytrzeć o górną tarczę i dalej ucierać. Po 1, 2, 4, 6, 8 i 10 przebiegu, to znaczy po 50, 100, 200, 300, 400, 500 i 600 obrotach określić na grindometrze stopień utarcia. Pomiar należy wykonać trzykrotnie, stosując zasady wg PN-87/C-04424/06. Równolegle wykonać oznaczanie dla pigmentu wzorcowego.

Zmierzone wartości nanieść na wykres, gdzie osi odciętych (x) odpowiada liczba obrotów, a osi rzędnych (y) wielkości cząstek w μm .

Porównać wykresy i ocenić różnice wielkości cząstek w μm po 300 obrotach dla pigmentu badanego i wzorcowego.

2.2.4. Sposób podawania wyniku. Wynik określić słownie, stosując kryteria wg tablicy.

Stopień utarcia μm	Liczba obrotów	Określenie tekstury
12	300	bardzo miękka
12	600	miękka
12	powyżej 600	twarda

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca arkusz normy — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA — Zgierz.

2. Normy związane

PN-80/C-04401 Pigmenty. Ogólne metody badań

PN-87/C-04424/06 Pigmenty. Metody badania rozdrobnienia. Metoda grindometryczna

BN-81/7462-10/05 Półprodukty do farb graficznych. Pokosty olejowe roślinne

3. Autorzy projektu arkusza normy — inż. Irena Sekuła, mgr inż. Romualda Matysiak — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA — Zgierz.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 27 kwietnia 1990 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1991 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1990, poz. 23)