

FARBY GRAFICZNE	NORMA BRANŻOWA		BN-70
	Farby graficzne Oznaczanie skłonności do wymywania pigmentów		7469-28
			Grupa katalogowa XVII 99
Printing inks Determination of inclination to pigment elution	Encres d'imprimerie Détermination de la inclinaison pour l'éluion des pigments	Печатные краски Определение склонности к вымыванию пигментов	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie skłonności do wymywania pigmentów z farb offsetowych.

1.2. Normy związane

PN-58/C-04526 Określanie barwy za pomocą skali jodowej
BN-65/7469-02 Farby graficzne. Pobieranie i przygotowanie próbek do badań

2. METODA OZNACZANIA

2.1. Przyrządy i odczynniki

- Mieszadło skrzydełkowe.
- Zlewka szklana o pojemności 150 cm³ i o średnicy 52 mm.
- Probówka ze szkła bezbarwnego o średnicy wewnętrznej 10 mm.
- Roztwór buforowy o pH = 5,4 zawierający w 1000 cm³ roztworu:
 - 4,3709 g kwasu cytrynowego C₆H₈O₇ · H₂O cz.d.a.,
 - 8,2913 g ortofosforanu dwusodowego bezbarwnego Na₂HPO₄ cz.d.a.

2.2. Przygotowanie próbki do badań. Ze średniej próbki laboratoryjnej przygotowanej wg BN-65/7469-02 i dokładnie wymieszanej pobrać około 10 g farby.

2.3. Wykonanie oznaczenia. W zlewce odważyć 10 g badanej farby z dokładnością do 0,01 g, dodać 100 cm³ roztworu buforowego i włączyć mieszadło zwiększając stopniowo liczbę jego obrotów do około 100 na 1 min. Zawartość zlewki należy mieszać w ciągu 15 min, po czym wyłączyć mieszadło i całość pozostawić do odstania na przeciąg 2 godz. Następnie zgodnie z PN-58/C-04526 zlać warstwę roztworu do próbki, tak aby wysokość słupa wyciągu wodnego była taka sama, jak w próbce skali jodowej i porównać w rozproszonym świetle przechodzącym intensywność zabarwienia badanego wyciągu z intensywnością zabarwienia wzorców skali.

2.4. Wynik. Wynik należy podać w miligramach jodu zawartego w 100 cm³ roztworu tego wzorca skali, którego intensywność barwy jest najbardziej zbliżona do intensywności barwy badanego wyciągu.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-70/7469-28

Dopuszcza się stosowanie innych roztworów buforowych o pH mieszczącym się w zakresie od 5,2 do 5,8.

Centralne Laboratorium Farb Graficznych
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Poligraficznego dnia 9 października 1970 r.
jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 lipca 1971 r.
(Mon. Pol. nr 44/1970 poz. 354)