

FARBY GRAFICZNE	NORMA BRANŻOWA		BN-73
	Farby graficzne <b>Oznaczenie skłonności do flokulacji</b>		7469-30
			Grupa katalogowa XVII 99
Printing inks Determination of inclination to flocculation	Encres d'imprimerie Détermination de la inclinaison pour flocculation	Печатные краски Определение склонности к флокуляции	

### 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest oznaczenie skłonności do flokulacji farb graficznych ciekłych i półciekłych.

**1.2. Określenie.** Flokulacja jest to samorzutne łączenie się cząstek pigmentów między sobą i ze składnikami spoiwa w większe skupiska, powodujące powolne tworzenie się luźnego osadu.

#### 1.3. Normy związane

BN-73/7469-02 Farby graficzne. Pobieranie i przygotowywanie próbek

### 2. METODA OZNACZANIA

**2.1. Zasada oznaczania** polega na zanurzeniu w badanej farbie bibuły chromatograficznej pokrytej warstwą żelu krzemionkowego i obserwacji poziomu wznoszenia się pigmentów i spoiwa na jej powierzchni powyżej poziomu farby.

#### 2.2. Przyrządy i materiały

a) Probówka lub kolba stożkowa z szeroką szyjką, pojemności 100 cm<sup>3</sup> z korkiem gumowym, który należy nadciąć w dolnej części w celu umocowania paska bibuły chromatograficznej.

b) Żel krzemionkowy o granulacji powyżej 0,08 mm do chromatografii firmy E. Merck Darmstadt lub jego odpowiednik, zawiesina 10-procentowa w wodzie destylowanej.

c) Pasek bibuły chromatograficznej Whatmanna nr 1 lub jej odpowiednik o szerokości co najmniej 10 mm, przygotowany w następujący sposób: pasek

bibuły zanurzyć na 5 s w zawieszynie żelu krzemionkowego, po czym suszyć przez 1 godz w temperaturze 100°C, a następnie przez 2 godz w temperaturze 60°C; bibułę należy stosować do badań po upływie 15 min, licząc od ukończenia suszenia.

**2.3. Pobieranie i przygotowywanie próbek.** Średnią próbkę laboratoryjną przygotować zgodnie z BN-73/7469-02. W zależności od zastosowanego naczynia wg 2.2 a) pobrać około 5 cm<sup>3</sup> lub 50 cm<sup>3</sup> farby.

**2.4. Wykonanie oznaczania.** Napełnić badaną farbą naczynie wg 2.2 a) tak, aby ścianki powyżej poziomu farby pozostały czyste. Po upływie 24 godz pasek bibuły chromatograficznej przygotowanej wg 2.2 c) umieścić w nacięciu korka i nie dotykając ścianek naczynia włożyć go do farby na głębokość 1 cm, po czym szczelnie naczynie zamknąć. Po upływie 24 godz przeprowadzić w rozproszonym świetle dziennym obserwację powierzchni nie zanurzonego w farbie odcinka bibuły chromatograficznej.

#### 2.5. Ocena oznaczania

- farba nie flokuluje, jeśli na pasku bibuły chromatograficznej poziom wznoszenia się pigmentów i spoiwa jest jednakowy;

- farba średnio flokuluje, jeśli na pasku bibuły chromatograficznej poziom wznoszenia się pigmentów jest niższy od poziomu spoiwa;

- farba całkowicie flokuluje, jeśli na pasku bibuły chromatograficznej wznosi się tylko spoiwo.

**2.6. Liczba oznaczeń.** Należy wykonać co najmniej 2 oznaczenia.

**2.7. Zgodność wyników oznaczeń.** Wyniki oznaczeń powinny być zgodne.

K O N I E C

Centralne Laboratorium Poligraficzne Oddział w Gdańsku  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Poligraficznego dnia 8 lutego 1973 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 lipca 1973 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1973 poz. 44 )