

FARBY GRAFICZNE	NORMA BRANŻOWA		BN-70
	Farby graficzne Oznaczenie pH		7469-29
			Grupa katalogowa XVII 99
Printing inks Determination of pH	Encres d'imprimerie Determination de pH	Печатные краски Определение pH	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie pH wyciągu wodnego farb offsetowych.

1.2. Normy związane

BN-65/7469-02 Farby graficzne. Pobieranie i przygotowanie próbek do badań

2. METODA OZNACZANIA

2.1. Przyrządy

- Pehametr LBS-66 lub inny o tej samej dokładności.
- Mieszadło skrzydełkowe.
- Zlewka ze szkła obojętnego o pojemności nominalnej 150 cm³ i o średnicy 52 mm.
- Probówka ze szkła obojętnego.

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. Czynności wstępne

2.3.1. Przygotowanie wody destylowanej. Świeżo przedestylowaną wodę należy gotować w ciągu 15 min, następnie schłodzić i sprawdzić pH za pomocą pehametru; pH wody powinno wynosić $7 \pm 0,1$.

2.3.2. Przygotowanie naczyń laboratoryjnych. W celu sprawdzenia, czy szkło naczyń przeznaczonych do oznaczania jest obojętne, należy zlewkę i probówkę gotować w ciągu 5 min w wodzie destylowanej sprawdzonej wg 2.3.1. Po upływie tego czasu wodę należy schłodzić i sprawdzić jej pH za pomocą pehametru. Jeżeli pH użytej wody jest różne od $7 \pm 0,1$, szkła nie można stosować.

2.4. Wykonanie oznaczania

2.4.1. Przygotowanie wyciągu wodnego. Odważyć w zlewce 10 g badanej farby z dokładnością do 0,001 g i dodać 25 cm³ wody destylowanej o pH sprawdzonym wg 2.3.1. Następnie włączyć mieszadło, zwiększając stopniowo liczbę jego obrotów na 1 min do 100 i mieszać zawartość zlewki w ciągu 10 min.

2.4.2. Oznaczanie pH wyciągu wodnego. Oddzielną warstwę wodną otrzymaną wg 2.4.1 przenieść do naczynia pehametru i oznaczyć pH z dokładnością do 0,1.

2.5. Liczba oznaczeń. Należy wykonać co najmniej trzy oznaczenia.

2.6. Różnica między oznaczeniami. Dopuszczalna różnica między wynikami oznaczeń pH nie może przekraczać 0,2.

2.7. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników oznaczeń zgodnie z wymaganiami 2.6.

K O N I E C

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)