

POLIGRAFIA	N O R M A B R A N Ź O W A		BN-86
	Roztwory galwaniczne do wkłęsłodruku Metody badań		7469-42/13
	Oznaczanie zawartości chlorków w kąpeli miedziowej		
			Grupa katalogowa 1699
Electrolytes for gravure cylinders plating Testing methods Determination of chlorides content in the copper bath	Гальванические растворы для глубокой печати Методы испытаний Определение содержания хлоридов в растворе для осаждения меди	Elektrolysebäder für Tiefdruckverfahren Prüfmethoden Chlorid-Gehaltsbestimmung von Kupferbad	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem niniejszego arkusza normy jest oznaczanie zawartości chlorków w kąpeli miedziowej wg BN-86/7469-42/02, tab. lp. 2.

2. Zasada oznaczania polega na potencjometrycznym miareczkowaniu jonów chlorkowych za pomocą roztworu azotanu srebrowego przy użyciu elektrody srebrnej jako elektrody pomiarowej oraz nasyconej elektrody kalomelowej jako elektrody porównawczej.

3. Pobieranie próbek, czystość odczynników, liczba równoległych oznaczeń — wg BN-86/7469-42/01.

4. Odczynniki i roztwory — wg BN-86/7469-42/07 p. 2.1.2.

5. Przyrządy — wg BN-86/7469-42/07 p. 2.2.3.

6. Wykonanie oznaczania. 50 ml badanego roztworu odmierzyć pipetą do zlewki pojemności 150 ml. Przygotować układ do miareczkowania potencjometrycznego i wykonać miareczkowanie wg BN-86/7469-42/07 p. 2.2.4.

7. Obliczanie wyników oznaczania. Zawartość jonów chlorkowych (X_{Cl^-}) w gramach na litr obliczyć wg wzoru

$$X_{Cl^-} = \frac{V \cdot c \cdot 0,0355 \cdot 1000}{50}$$

w którym:

V — objętość roztworu azotanu srebrowego zużyta do miareczkowania, ml,

c — stężenie roztworu azotanu srebrowego, mol/l,

0,0355 — liczba gramojonów chlorkowych odpowiadająca 1 ml roztworu azotanu srebrowego o $\alpha(AgNO_3) = 1$ mol/l,

1000 — współczynnik równy stosunkowi 1 l : 1 ml,

50 — objętość próbki, ml.

8. Wynik końcowy oznaczania należy podać z dokładnością do 0,0002 g/l. Różnica między oznaczeniami uwzględnianymi przy obliczaniu wyniku końcowego — nie większa niż 6%.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa.

2. Normy związane

BN-86/7469-42/01 Roztwory galwaniczne do wkłęsłodruku. Metody badań. Zakres i postanowienia ogólne normy.

BN-86/7469-42/02 Roztwory galwaniczne do wkłęsłodruku. Metody badań. Program badań

BN-86/7469-42/07 Roztwory galwaniczne do wkłęsłodruku. Metody badań. Oznaczanie zawartości chlorków w kąpeli niklowej

3. Autorzy projektu normy — mgr Barbara Stankiewicz, Krysztyna Miąsko, mgr inż. Jadwiga Muzyczek — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego
Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Poligraficznego
dnia 25 kwietnia 1986 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1986, poz. 20)