

POLIGRAFIA	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-86
	Roztwory galwaniczne do wklęsłodruku		7469-42/02
	Metody badań		
	Program badań		Grupa katalogowa 1699
Electrolytes for gravure cylinders plating Testing methods Program of testing	Гальванические растворы для глубокой печати Методы испытаний Программа испытаний	Elektrolysebäder für Tiefdruckverfahren Prüfmethoden Prüfprogram	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem niniejszego arkusza normy jest program badań roztworów galwanicznych stosowanych w technice wklęsłodrukowej, przedstawiony w tabeli.

Lp.	Rodzaj i przeznaczenie roztworu galwanicznego	Zalecany skład roztworu	Rodzaje badań		Opis badań wg BN-86/7469-42 arkusz	Zalecana częstotliwość wykonywania badań ¹⁾				
1	2	3	4		5	6				
1	Kąpiel niklowa — roztwór do galwanicznego osadzania warstwy niklu na stalowym rdzeniu cylindra wklęsłodrukowego	a) siarczan nikławy siedmiowodny (NiSO ₄ · 7H ₂ O) b) chlorek nikławy sześciowodny (NiCl ₂ · 6H ₂ O) lub chlorek sodowy (NaCl) c) kwas borowy (H ₃ BO ₃)	Oznaczanie pH		04	+				
			Oznaczenie zawartości	substancji nierozpuszczalnych	03	×				
				niklu	05	+				
				kwasu borowego	06	+				
				chlorków	07	+				
				żelaza	08	×				
				miedzi	09	×				
				ołowiu	10	×				
				cynku	10	×				
				2	Kąpiel miedziowa — roztwór do galwanicznego osadzania warstwy miedzi na cylindrze wklęsłodrukowym	a) siarczan miedziowy pięciowodny (CuSO ₄ · 5H ₂ O) b) kwas siarkowy (H ₂ SO ₄) c) jony chlorkowe (Cl ⁻) d) dodatki utwardzające		substancji nierozpuszczalnych	03	×
miedzi	11	+								
kwasu siarkowego	12	+								
chlorków	13	+								
żelaza	14	×								
3	Kąpiel chromowa — roztwór do galwanicznego osadzania warstwy chromu na formie wklęsłodrukowej	a) trójtlenek chromu (CrO ₃) b) kwas siarkowy (H ₂ SO ₄) c) tlenek chromowy (Cr ₂ O ₃) d) dodatki samosterujące						substancji nierozpuszczalnych	03	×
								chromu sześciowartościowego (Cr ⁶⁺)	15	+
								chromu trójwartościowego (Cr ³⁺)	15	×
								kwasu siarkowego	16	+
								miedzi	17	×
				żelaza	17	×				

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)

cd. tabeli

Lp.	Rodzaj i przeznaczenie roztworu galwanicznego	Zalecany skład roztworu	Rodzaje badań	Opis badań wg BN-86/7469-42 arkusz	Zalecana częstotliwość wykonywania badań ¹⁾
1	2	3	4	5	6
4	Kąpiel odtłuszczająca — roztwór do galwanicznego odtłuszczania formy wklęsłodrukowej	a) wodorotlenek sodowy (NaOH) b) węglan sodowy bezwodny (Na ₂ CO ₃) c) ortofosforan trójsodowy dwunastowodny (Na ₃ PO ₄ · 12H ₂ O) d) metakrzemian sodowy bezwodny (Na ₂ SiO ₃)	Oznaczenie alkaliczności	18	×
5	Kąpiel do odchromowywania — roztwór do galwanicznego usuwania warstwy chromu z formy wklęsłodrukowej	a) wodorotlenek sodowy (NaOH)			

¹⁾ Znak plus (+) znaczy, że badanie należy wykonywać przed każdym procesem nanoszenia powłoki (niklu, miedzi lub chromu); znak iks (X) oznacza, że badanie należy wykonywać raz w miesiącu lub w zależności od potrzeb.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy tematycznie związane
BN-86/7469-42/01 Roztwory galwaniczne do wklęsłodruku. Metody badań. Zakres i postanowienia ogólne normy.
Pozostałe normy związane podano w tabeli.

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