

SZKŁO TECHNICZNE SZKŁO LABORATORYJNE	NORMA BRANŻOWA	BN-69 6851-20
	Szkłany sprzęt laboratoryjny Krystalizatory	
	Grupa katalogowa 0812	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są szklane krystalizatory zwykłe pojemności około 20, 40, 60, 115, 150, 300, 500, 900, 2000, 3500 cm³, używane w laboratoriach.

2. Typy. Zależnie od sposobu wykonania rozróżnia się 2 typy krystalizatorów:

A — krystalizator z dziobkiem,

B — krystalizator bez dziobka.

3. Przykład oznaczenia krystalizatora typu A, pojemności 500 cm³ wykonanego ze szkła borokrzemianowego:

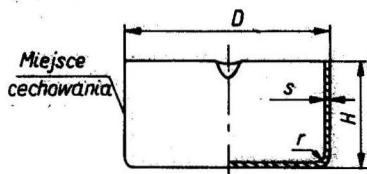
KRYSTALIZATOR SZKLANY A 500 ZE SZKŁA
BOROKRZEMIANOWEGO
BN-69/6851-20

4. Kształt i wymiary — wg rysunku i tabl. 1.

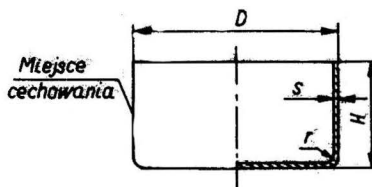
Tabela 1

Pojemność cm ³	Wymiary, mm			
	D	H	r	s
20	40 ±1	25	4	1,2 ÷ 2,5
40	50 ±1	30		
60	60 ±1	35		
115	70 ±1	40	5	1,5 ÷ 2,5
150	80 ±1	45		
300	95 ±1	55		
500	115 ±2	65		2,0 ÷ 3,0
900	140 ±2	75		
2000	190 ±2	90	6	2,0 ÷ 3,5
3500	230 ±2	100		

Typ A



Typ B



BN-69/6851-20

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Szklarskiego
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Szklarskiego dnia 28 lutego 1969 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 21 września 1970 r.
(Mon. Pol. nr 30/70 poz. 252)

5. Szkło. Krystalizatory powinny być wykonane ze szkła sodowo-wapniowego lub borokrzemianowego wg PN-72/B-13003.

6. Wykonanie. Krystalizatory powinny być odprężone. Powierzchnia krystalizatorów powinna być gładka. Brzeg krystalizatora powinien być obcięty prostopadłe do osi, oszlifowany lub zatopiony. Dzióbek powinien być prawidłowo uformowany. Dno powinno zapewniać krystalizatorom równowagę stałą. Owalność krystalizatora powinna się mieścić w granicach tolerancji średnic.

7. Wady dopuszczalne. W krystalizatorze dopuszcza się następujące wady:

- smugi i nici bezbarwne
- pęcherzyki niepekające nie występujące w skupieniu wg tabl. 2.

Tablica 2

Pojemność krystalizatorów cm ³	Wymiary pęcherzyków, mm	
	do 1,0	ponad 1,0 do 2,0
	liczba pęcherzyków	
1	2	3
20	3	—
40		
60		
115		
150		

cd. tabl. 2

Pojemność krystalizatorów cm ³	Wymiary pęcherzyków, mm	
	do 1,0	ponad 1,0 do 2,0
	liczba pęcherzyków	
1	2	3
300	6	1
500		
900		
2000	8	2
3500		

8. Pozostałe wymagania — wg PN-72/B-13003.

9. Cechowanie. Na każdym krystalizatorze w miejscu oznaczonym na rysunku powinny być wykonane trwałe i wyraźne znaki:

- a) wytwórcy;
 - b) wartość liczbowa pojemności,
 - c) znak lub nazwa laboratoryjnej masy szklanej.
- Znak lub nazwa laboratoryjnej masy szklanej oraz znak wytwórcy mogą stanowić jeden znak złożony.

10. Pakowanie, przechowywanie i transport powinny być zgodne z PN-72/B-13003.

11. Badania — wg PN-72/B-13003.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zjednoczenie Przemysłu Szklarskiego.

2. Normy związane

PN-72/B-13003 Szklany sprzęt laboratoryjny. Wspólne wymagania i badania

3. Symbol wg SWW — 1522-123.

4. Wydanie 2 — stan aktualny: listopad 1984; uaktualniono normę związaną.