

SZKŁO TECHNICZNE  SZKŁO LABORATORYJNE	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-66</b> <b>6851-12</b>
	Szkłany sprzęt laboratoryjny <b>Zlewki Philipsa</b>	
	Grupa katalogowa 0812	

**1. WSTĘP**

Przedmiotem normy są zlewki Philipsa.

**2. RODZAJE**

**2.1. Rodzaje.** Rozróżnia się dwa rodzaje zlewek Philipsa:

ZPW - zlewki Philipsa wysokie,

ZPN - zlewki Philipsa niskie.

**2.2. Przykład oznaczenia zlewki Philipsa wysokiej**

(ZPW) pojemności nominalnej 100 ml:

ZLEWKA ZPW 100 BN-66/6851-12

**3. WYMAGANIA**

**3.1. Główne wymiary i kształt** - wg rysunku i tabl. 1 i 2.

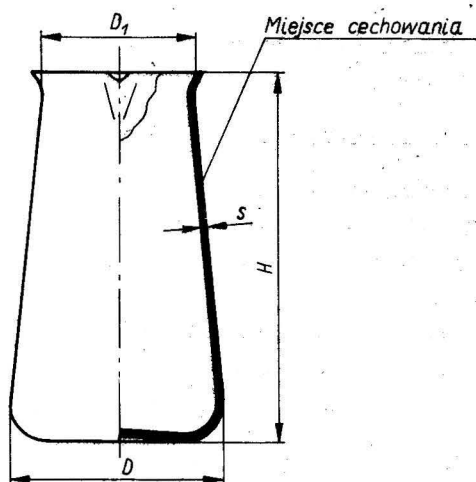
Tablica 1. Wymiary zlewek Philipsa wysokich

Pojemność nominalna cm <sup>3</sup>	H	D	D <sub>1</sub>	s nie mniej niż
	mm			
50	75 ± 1	43 ± 1,5	30 ± 1	0,6
100	95 ± 1	47 ± 1,5	33 ± 1	0,6
150	120 ± 2	51 ± 1,5	35 ± 1	0,8
250	130 ± 2	63 ± 1,5	42 ± 1	0,8
500	155 ± 2	73 ± 2	46 ± 1,5	1,0
750	185 ± 2	91 ± 2	52 ± 1,5	1,0
1000	210 ± 2	102 ± 2	57 ± 1,5	1,0

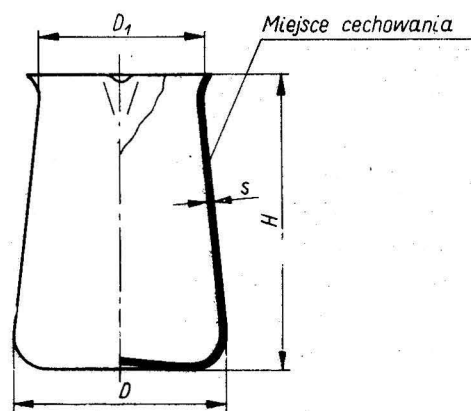
Tablica 2. Wymiary zlewek Philipsa niskich

Pojemność nominalna cm <sup>3</sup>	H	D	D <sub>1</sub>	s nie mniej niż
	mm			
50	60 ± 1	43 ± 1,5	33 ± 1	0,6
100	80 ± 1	53 ± 1,5	33 ± 1	0,6
150	85 ± 1	59 ± 1,5	42 ± 1	0,8
250	105 ± 2	69 ± 1,5	54 ± 1,5	0,8
500	140 ± 2	87 ± 2	54 ± 1,5	1,0
750	160 ± 2	100 ± 2	55 ± 1,5	1,0
1000	190 ± 2	110 ± 2	60 ± 1,5	1,0
2000	250 ± 2	145 ± 2	80 ± 1,5	1,0

Zlewka wysoka



Zlewka niska



BN-66/6851-12

**3.2. Materiał**

**3.2.1. Rodzaj masy szklanej.** Zlewki Philipsa powinny być wykonane z masy szklanej borokrzemianowej wg PN-72/B-13003.

**3.2.2. Odporność chemiczna masy szklanej**

**3.2.2.1. Odporność na działanie wody** powinna odpowiadać klasie 1/98 wg PN-82/B-13164.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Szklarskiego  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Szklarskiego dnia 20 czerwca 1966 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1967 r.  
(Mon. Pol. nr 44/1966 poz. 224)

3.2.2.2. Odporność na działanie kwasów. Ubytek masy podczas badania wg PN-76/B-13111 metodą B nie powinien być większy niż  $0,7 \text{ mg}/100 \text{ cm}^2$ .

3.2.2.3. Odporność na działanie zasad. Ubytek masy podczas badania wg PN-70/B-13110 nie powinien być większy niż  $150 \text{ mg}/\text{cm}^2$ .

3.2.3. Odporność na nagłe zmiany temperatury - wg PN-72/B-13003.

3.3. Wykonanie. Brzeg zlewki powinien być obcięty prostopadłe do osi, zatopiony i wywinięty.

3.4. Wady niedopuszczalne - wg PN-72/B-13003.

3.5. Wady dopuszczalne

- a) pęcherzyki o średnicy do  $0,5 \text{ mm}$  - nie skupione,
- b) pęcherzyki od  $0,5$  do  $3 \text{ mm}$  - występujące w skupieniu,

w liczbie:

- 3 sztuk w zlewkach pojemności do  $150 \text{ cm}^3$ ,
- 6 sztuk w zlewkach pojemności ponad  $150$  do  $750 \text{ cm}^3$ ,

- 10 sztuk w zlewkach pojemności ponad  $750$  do  $2000 \text{ cm}^3$ ,

- c) nici i smugi bezbarwne słabo widoczne.

3.6. Cechowanie. W miejscu oznaczonym na rysunku powinien być wykonany na zlewkce matowy krążek o średnicy około  $18 \text{ mm}$  oraz trwałe znaki zawierające co najmniej:

- a) znak lub nazwę masy szklanej,
- b) pojemność nominalną,
- c) znak lub nazwę wytwórni.

Znak wytwórni oraz znak lub nazwa masy szklanej mogą stanowić jeden znak złożony.

3.7. Pozostałe wymagania - wg PN-72/B-13003.

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-72/B-13003.

#### 5. BADANIA

Badania - wg PN-72/B-13003.

KONIEC

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zjednoczenie Przemysłu Szklarskiego.

#### 2. Normy związane

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

PN-70/B-13110 Szkło, Metody badań, Oznaczanie odporności szkła na działanie zasad

PN-76/B-13111 Szkło, Metody badań, Oznaczanie odporności szkła na działanie kwasów

PN-82/B-13164 Szkło, Metody badań, Oznaczanie odporności ziarn szkła na działanie wody w temperaturze  $98^\circ\text{C}$  i klasyfikacja

3. Symbol wg SWW - 1522-11.

4. Wydanie 2 - stan aktualny; listopad 1984; uaktualniono normy związane.