

OPAKOWANIA SZKLANE BUTELKI	NORMA BRANŻOWA	BN-84
	Opakowania szklane Butelki z podziałką dla niemowląt	6831-43
		Zamiast BN-72/6831-43
		Grupa katalogowa 0592

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są szklane butelki z podziałką, pojemności: 100, 150 i 250 cm³, przeznaczone do karmienia niemowląt.

2. Typy butelek. W zależności od wykonania główki butelki, rozróżnia się następujące typy butelek:

Typ I - butelki wąskootworowe bez gwintu, pojemności 100, 150 i 250 cm³ wg rys. 1 i 2.

Typ II - butelki szerokootworowe pojemności 250 cm³, przystosowane do zamknięcia gwintowego wg rys. 4 i 3.

3. Przykład oznaczenia butelki wąskootworowej bez gwintu pojemności 250 cm³:

BUTELKA Z PODZIAŁKĄ DLA NIEMOWLĄT I 250
BN-84/6831-43

4. Kształt i wymiary - wg rys. 1 i 4 i tabl. 1 i 2. Na ścianie butelki, odpowiednio do jej wielkości, powinna być wykonana podziałka przybliżona wg rys. 2 lub 3.

5. Materiał. Butelki powinny być wykonane z przezroczystej i bezbarwnej masy szklanej borokrzemianowej, z dopuszczalnym odcieniem słomkowo-żółtawym lub zielonkawym.

6. Wykonanie - wg PN-76/O-79702 i PN-72/O-79082.

7. Cechowanie. Na dnie butelki powinny być wykonane trwałe znaki:

- a) znak producenta,
- b) numer formy.

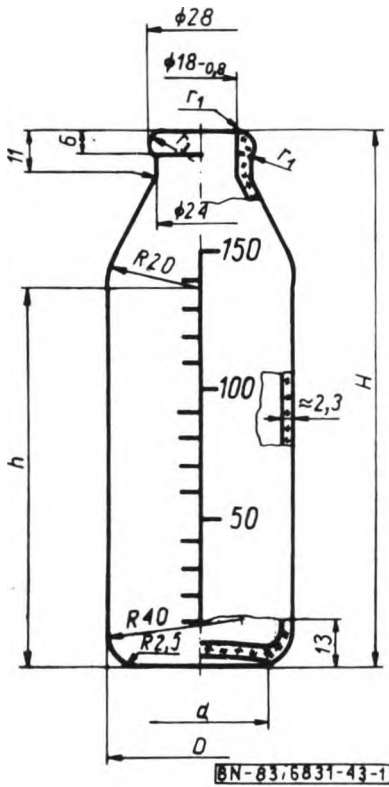
8. Odporność na nagłe zmiany temperatury. Butelki powinny wytrzymać bez śladów pęknięć różnicę temperatur 80°C przy kolejnym zanurzeniu w kąpielach wodnych o temperaturze 100 i 20°C.

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

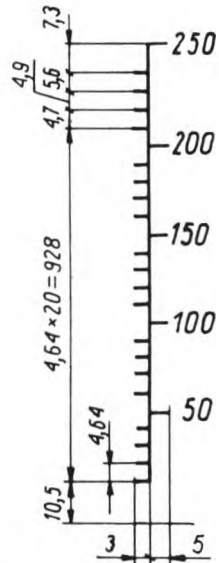
10. Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-72/6830-01.

11. Badania - wg PN-76/O-79702, PN-72/O-79082 i PN-82/B-13164.

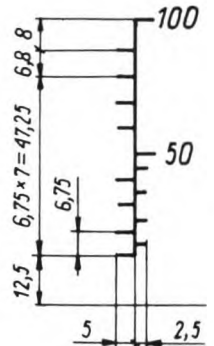
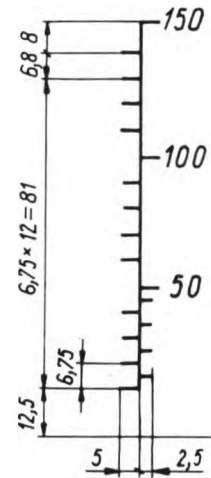
Zgłoszona przez Instytut Szkła i Ceramiki
 Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 5 stycznia 1984 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1984 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 3/1984 poz. 6)



Rys. 1

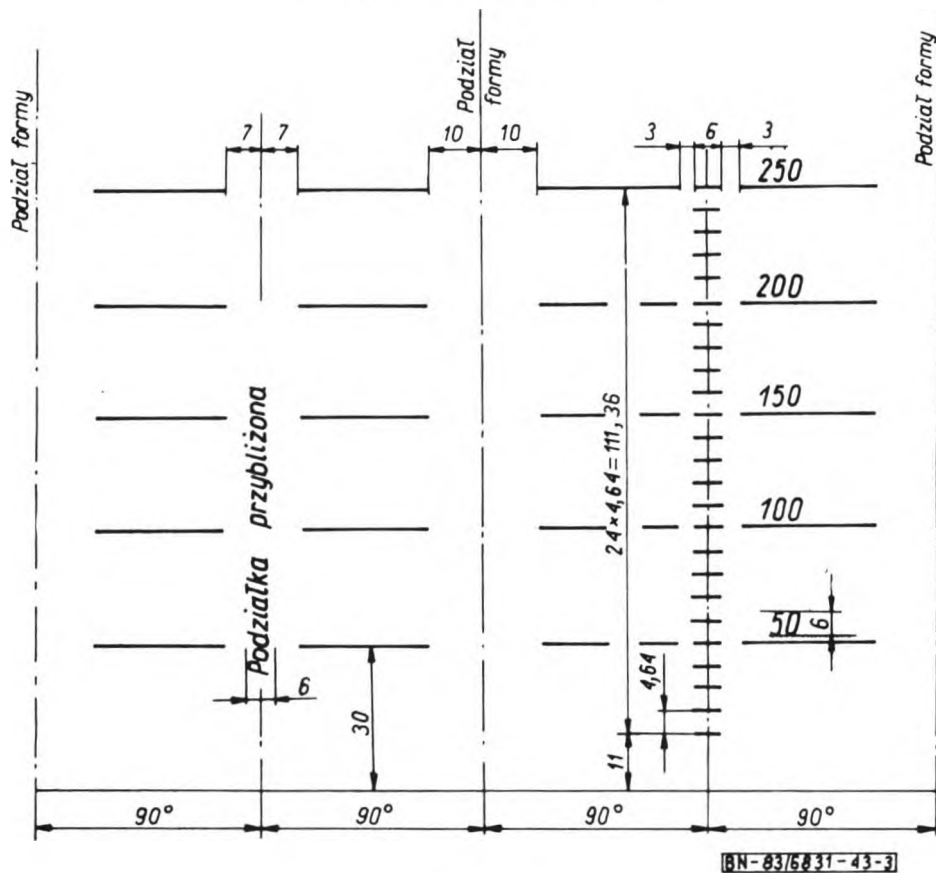


Rys. 2

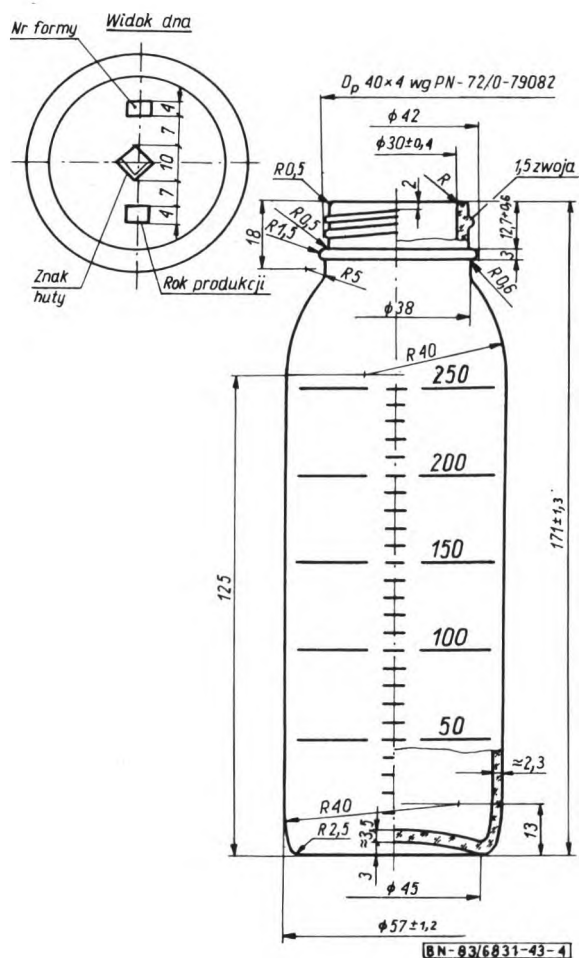


BN-83/6831-43-2

Rozwinięcie płaszczyzny bocznej



Rys. 3



Rys. 4

Tablica 1

Pojemność cm ³		Wymiary, mm							Masa g
nomi- nalna	całko- wita	D	d	M	h	nominalna grubość			
						ścianki	dna		
250	265 ± 6	57 ± 1	52	159 ± 1,5	106	1,6	2	165	
150	165 ± 6	48 ± 1	43	140 ± 1,2	99	1,6	2	120	
100	115 ± 5	48 ± 1	43	107 ± 1	66	1,6	2	95	

Tablica 2

Pojemność, cm ³		Masa g
nominalna	całkowita	
250	315 ± 6	190

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Szkła i Ceramiki, Filia w Krakowie.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-72/6831-43

a) zmniejszono tolerancje pojemności butelki wąskotworowej

b) wprowadzono butelkę szerokotworową przystosowaną do zamknięcia gwintowego.

3. Normy związane

PN-82/B-13164 Szkło. Metody badań. Oznaczanie odporności ziarn szkła na działanie wody w temperaturze 98°C i klasyfikacja

PN-76/O-79702 Opakowania szklane leków. Butelki i słoj. Wymagania i badania

PN-72/O-79082 Opakowania. Gwinty opakowań

BN-72/6830-01 Opakowania szklane. Pakowanie, przechowywanie i transport

4. Symbol wg SWW - 1526-33.

5. Autor projektu normy - Stanisław Szall - Instytut Szkła i Ceramiki, Filia w Krakowie.