

WYROBY GUMOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-63
	Wyroby gumowe	6614-02
	Pieluszki gumowe dla niemowląt	
		Grupa katalogowa X 64

### 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są pieluszki gumowe dla niemowląt, stosowane w celach sanitarno-higienicznych.

**1.2. Wielkości.** Rozróżnia się dwie wielkości pieluszek gumowych o wymiarach:

A - 35 × 35 cm,

B - 50 × 45 cm.

**1.3. Przykład oznaczenia pieluszki gumowej o wymiarach A:**

PIELUSZKA GUMOWA A BN-63/6614-02

**1.4. Cechowanie.** Na każdej pieluszce powinny być co najmniej następujące dane:

- nazwa lub znak wytwórni,
- wymiar,
- numer normy,
- dwie ostatnie cyfry roku produkcji.

### 1.5. Normy związane

PN-65/C-04206 Guma. Oznaczanie własności mechanicznych przy rozciąganiu

PN-63/C-04216 Guma. Oznaczanie odporności gumy na starzenie metodą Geera

PN-61/C-04237 Guma. Metody wykrywania i oznaczania zawartości nieorganicznych substancji toksycznych

PN-59/C-94099 Wyroby gumowe. Wytyczne przechowywania i konserwacji

### 2. WYMAGANIA TECHNICZNE

**2.1. Wygląd zewnętrzny.** Barwa pieluszek powinna być zgodna z zamówieniem odbiorcy. Barwa pieluszek powinna być jednolita.

Brzeży pieluszki mogą być proste lub ząbkowane w zależności od życzenia odbiorcy.

**2.2. Wymiary** pieluszek powinny być zgodne z podanymi w tabl. 1.

Tablica 1

Wielkość	Długość cm	Szerokość cm	Grubość mm
A	35 ±2	35 ±2	0,4 ±0,2
B	50 ±2	45 ±2	



Zjednoczenie Przemysłu Gumowego  
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Gumowego dnia 5 czerwca 1963 r.  
 jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 września 1963 r.  
 (Mon. Pol. nr 62/1963 poz. 316)

### 2.3. Materiał

2.3.1. Własności fizyko-mechaniczne. Guma pieluszek powinna mieć własności fizyko-mechaniczne podane w tabl. 2.

Tablica 2

Wymagania	
Wytrzymałość na rozciąganie, $\text{kg/cm}^2$ , co najmniej	50
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %, co najmniej	400
Trwałe wydłużenie względne po zerwaniu, %, najwyżej	40
Oporność na starzenie wg metody Geera w temperaturze $70^\circ\text{C}/96$ godz	
$SC_{R_T}$ %, co najmniej	80
$SC_{E_T}$ %, co najmniej	80
Własności fizyko-mechaniczne gumy gwarantuje wytwórca na podstawie badań przeprowadzonych w toku produkcji.	

2.3.2. Własności chemiczne. Guma pieluszek powinna być odporna na działanie moczu, ciepłej wody, słabych roztworów mydła.

Guma pieluszek nie może zawierać składników działających szkodliwie na organizm ludzki: rozpuszczalnych związków baru, rtęci, arsenu i antymonu.

Oporność na działanie moczu gwarantuje wytwórca na podstawie badań przeprowadzonych w toku produkcji.

2.4. Wykonanie. Rozróżnia się wady wykonania podane w tabl. 3.

Tablica 3

Nazwa wady	Zakres występowania wady
a) Nacięcia i naddarcia brzegów	nie dopuszcza się
b) Trwałe odgniecenia	nie dopuszcza się
c) Dziurki	nie dopuszcza się
d) Różnice odcieni w poszczególnych sztukach w rolce	dopuszcza się
e) Smugi (różnice natężeń barwnika w gumie)	dopuszcza się na powierzchni nie większej niż $\frac{1}{4}$ powierzchni pieluszki
f) Niewypadające wtrącenia	dopuszcza się najwyżej 3 o średnicy nie większej niż 0,3 mm i głębokości do $\frac{1}{4}$ grubości pieluszki
g) Zniekształcenia ząbków	dopuszcza się
h) Sfałdowanie powierzchni	dopuszcza się na brzegach pieluszki na szerokości do 5 cm
i) Odgniecenia od pudru	dopuszcza się na $\frac{1}{4}$ powierzchni

### 3. OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pieluszki gumowe jednakowej wielkości (przesypane talkiem lub mączką ziemniaczaną) należy związać w rulony po 50 sztuk, pakować w papier pakowy i przewiązać sznurkiem.

Do każdego rulonu należy dołączyć etykietę podającą co najmniej następujące dane:

- oznaczenie wg 1.4,
- nazwę artykułu,
- liczbę sztuk,
- dwie ostatnie cyfry roku produkcji.

Do skrzyń drewnianych o wadze brutto maks. 175 kg należy pakować po 30 rulonów pieluszek. Na każdej skrzyni powinny być co najmniej następujące oznaczenia:

- a) nazwa wytwórcy,
- b) adres odbiorcy.

Pieluszki należy przechowywać zgodnie z PN-59/C-94099.

#### 4. BADANIA TECHNICZNE

##### 4.1. Rodzaje badań

- a) oględziny zewnętrzne,
- b) sprawdzenie wymiarów,
- c) sprawdzenie odporności na działanie ciepłej wody i słabych roztworów mydła,
- d) sprawdzenie nieobecności substancji toksycznych.

4.2. Wielkość partii. Partia powinna liczyć 1000 ÷ 1500 sztuk pieluszek.

4.3. Pobieranie próbek. Próbki do badań pobiera się zgodnie z tabl. 4.

Tablica 4

Rodzaj badania	Liczność próbki sztuk	Dopuszczalna liczba niedobrych sztuk w próbce
Oględziny zewnętrzne	25	2
Sprawdzenie wymiarów	25	2
Sprawdzenie odporności na działanie ciepłej wody i słabych roztworów mydła	1	0
Sprawdzenie nieobecności substancji toksycznych	1	0

##### 4.4. Opis badań

4.4.1. Oględziny zewnętrzne na zgodność z 2.1, 2.4 i rozdz. 3 dokonuje się nieuzbrojonym okiem.

4.4.2. Sprawdzenie wymiarów. Długość i szerokość sprawdza się z dokładnością do 1 mm, grubość - z dokładnością do 0,1 mm.

4.4.3. Odporność na działanie ciepłej wody (około 40°C) i słabych roztworów mydła (20%) sprawdza się przez pranie pasków pieluszki o wymiarach 20×10 cm w roztworze mydła twardego w ciągu 5 min i trzykrotne płukanie ciepłą wodą, przy czym nie powinny zajść żadne zmiany powierzchniowe.

4.4.4. Nieobecność substancji toksycznych sprawdza się wg PN-61/C-04237.

4.5. Ocena wyników badań. Partię należy uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli liczba sztuk niedobrych w próbce nie przekroczy odpowiedniej liczby wg tabl.4.

Partię należy uznać za nie odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli liczba sztuk niedobrych w próbce będzie większa od liczby podanej w tabl. 4.

K O N I E C

BG PW

**BN. 004649**



4000000343004