

ORTOPEDIA	NORMA BRANZOWA	
	Wyroby ortopedyczne	
	Podpóńczochy gumowe	
	BN-71 5995-23	
	Zamiast BN-68/5995-23	
	Grupa katalogowa XIV 26 ¹⁾	
Orthopaedic goods Rubber under-stockings	Produits orthopediques Bas en gomme	Ортопедические изделия Чулоч из резины

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są podpóńczochy gumowe z lateksu na golen i golen ze stopą, używane do naciągania na protezy podudzia i uda, które spełniają rolę pokrycia kosmetycznego w gotowych wyrobach

1.2 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-68/C-94099 Wyroby gumowe Wytyczne przechowywania i konserwacji

2 PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1 Rodzaje W zależności od przeznaczenia rozróżnia się dwa rodzaje podpóńczoch gumowych

Pg — podpóńczochy na golen,

PSg — podpóńczochy na stopę i golen

2.2 Rozmiary W każdym rodzaju w zależności od długości L oraz szerokości D rozróżnia się po trzy rozmiary podpóńczoch

w rodzaju Pg

rozmiar 1 — $L = 320$ mm i $D = 125$ mm

rozmiar 2 — $L = 400$ mm i $D = 135$ mm

rozmiar 3 — $L = 480$ mm i $D = 145$ mm

w rodzaju PSg

rozmiar 1 — $L = 420$ mm i $D = 125$ mm

rozmiar 2 — $L = 490$ mm i $D = 135$ mm

rozmiar 3 — $L = 550$ mm i $D = 145$ mm

¹⁾ Symbol wg SWA 2885-810 + 2

2.3 Przykład oznaczenia

a) podpóńczochy gumowej na golen (Pg) o długości $L = 320$ mm i szerokości $D = 125$ mm (rozmiar 1)

PODPONCZOCHA GUMOWA Pg 1 BN-71/5995-23

b) podpóńczochy gumowej na stopę i golen (PSg) o długości $L = 420$ mm i szerokości $D = 125$ mm (rozmiar 1)

PODPONCZOCHA GUMOWA PSg 1 BN-71/5995-23

3 WYMAGANIA

3.1 Wygląd zewnętrzny Podpóńczochy gumowe powinny mieć powierzchnię gładką, bez nadelow, smug, chropowatości, pęcherzy, fałd, plam, spęcen, zmarszczek, spękan lub innych usterek mechanicznych

3.2 Barwa podpóńczoch gumowych powinna być jednolita, cielistą (podobną do skóry ludzkiej)

3.3 Wymiary w mm — wg rys 1 i 2 na str 2 oraz tabl 1 i 2

Tablica 1

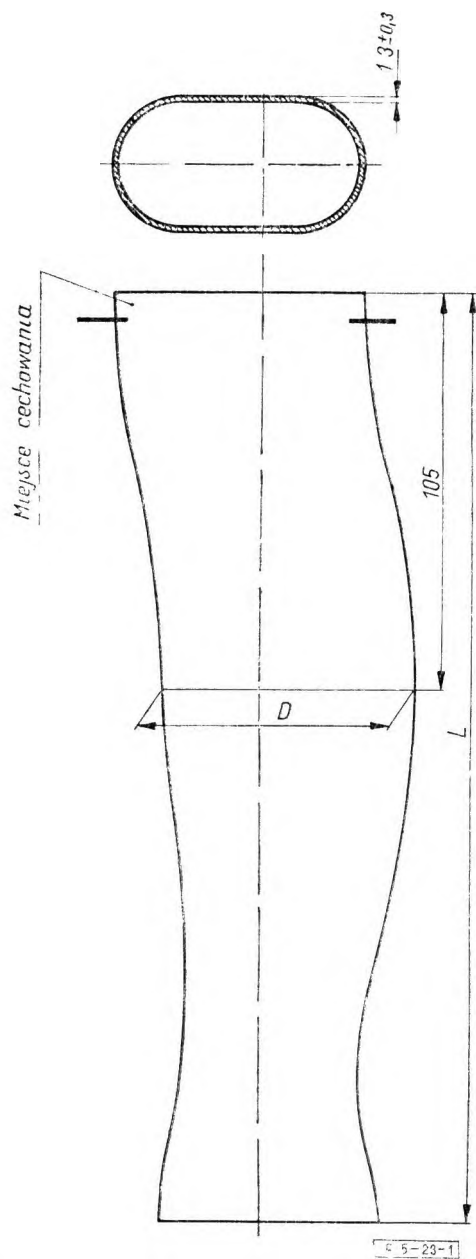
Wymiary	
L	D
320	125
400	135
480	145

Tablica 2

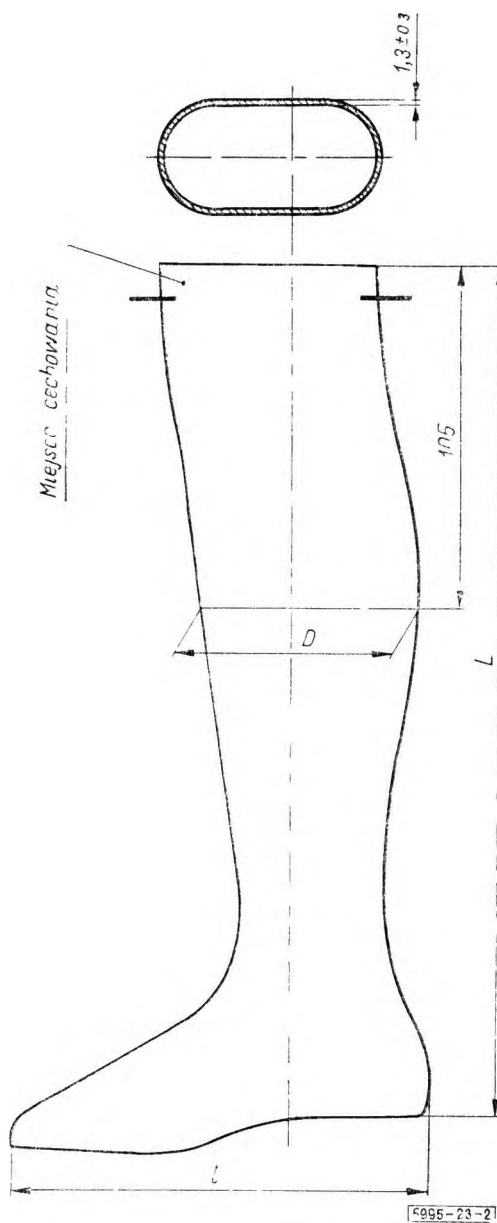
Wymiary		
L	l	D
420	180	125
490	220	135
550	260	145

Zjednoczenie Przemysłu Ortopedycznego

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Ortopedycznego dnia 15 października 1971 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1972 r. (Mon Pol nr poz)



Rys 1 Podpóńczocha gumowa na goleni



Rys 2 Podpóńczocha gumowa na stopę i goleni

3 4 Własności mechaniczne Guma podponczoch powinna odpowiadać wymaganiom podanym w tabl 3

Tablica 3

Wymagania	
a) Wytrzymałość na rozciąganie, kG/cm^2 (MN/m^2) co najmniej	200(20)
b) Wydłużenie względne przy zerwaniu %, co najmniej	700
c) Wydłużenie trwałe po zerwaniu, %, co najmniej	15
d) Odporność na niską temperaturę $^{\circ}\text{C}$ co najmniej	-35
e) Odporność na starzenie metodą Geera w temperaturze 70°C w ciągu 144 godz	
SC_{R_r}	80
SC_{t_r}	70

3 5 Materiał Mieszanka lateksowa użyta do produkcji podponczoch powinna być jednorodna, bez obcych wtrąceń o średnicy przekraczającej 0,5 mm

3 6 Niedopuszczalne wady wykonania

- a) scienienia ścianek wynikające z zaokrąglenia form,
- b) zagłębienia, wypuklenia, dziury oraz ciała obce o średnicy 0,5 mm w liczbie ponad 10 na całej powierzchni podponczochy,
- c) wszelkiego rodzaju rysy i zabrudzenia

3 7 Cechowanie Na każdej podponczosze na stronie zewnętrznej lub wewnętrznej, w miejscu wskazanym na rysunku, powinna być umieszczona w sposób trwały i wyraźny cecha zawierająca co najmniej następujące dane

- a) nazwę lub znak wytwórcy,
- b) oznaczenie wg 2 3 (bez części słownej),
- c) miesiąc i rok produkcji (dwie ostatnie cyfry roku)

Cechowanie nie powinno ujemnie wpływać na jakość wyrobu

4 PAKOWANIE, PRZECZOWYWANIE I TRANSPORT

4 1 Pakowanie

4 1 1 Przygotowanie do pakowania Przed przystąpieniem do pakowania każdą podponczochę należy przesypać talkiem

4 1 2 Opakowanie zbiorcze Podponczochy gumowe należy pakować po 10 sztuk w torby z folii z tworzywa sztucznego. Torby z podponczochami należy formować w paczki i owijać w papier pakowy, a następnie wiązać sznurkiem

Na każdej paczce z podponczochami gumowymi powinna być umieszczona naklejka zawierająca co najmniej następujące dane

- a) cechę wg 3 7,
- b) liczbę sztuk

4 2 Przechowywanie Podponczochy gumowe powinny być przechowywane wg PN-68/C-94099

4 3 Transport Podczas transportu należy zabezpieczyć podponczochy przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami substancji chemicznych działających szkodliwie na gumę

5 BADANIA

5 1 Rodzaje badań

- a) oględziny zewnętrzne (3 1, 3 2, 3 6, 3 7 i 4 1),
- b) sprawdzenie wymiarów (3 3),
- c) sprawdzenie własności mechanicznych (3 4)

5 2 Wielkość i skład partii Partię stanowią podponczochy jednego rodzaju i rozmiaru. Wielkość partii nie powinna przekraczać 200 sztuk

5 3 Pobieranie próbek Badaniom wg 5 1 a) i b) podlegają wszystkie podponczochy. Probki do badań wg 5 1 c) należy wykonać z każdej mieszanki przeznaczonej do wyrobu podponczoch, stosując normalną próbkę wiosłkową

5 4 Opis badań

5 4 1 Oględziny zewnętrzne podponczoch należy wykonać nieuzbrojonym okiem

5 4 2 Sprawdzenie wymiarów podponczoch należy wykonać liniałem z dokładnością do 1 mm, grubość ścianki zmierzyć mikrometrem o działce elementarnej 0,01 mm i nacisku 200 G/cm^2

Należy wykonać co najmniej 4 pomiary grubości w różnych miejscach podponczoch — przyjmując za wynik sprawdzenia średnią arytmetyczną wszystkich pomiarów. Pomiar szerokości D wykonać w najszerszym miejscu podponczochy (łydki)

5 4 3 Sprawdzenie własności mechanicznych

5 4 3 1 Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie — wg PN-65/C-04206

5 4 3 2 Oznaczanie wydłużenia względnego przy zerwaniu — wg PN-65/C-04206

5 4 3 3 Oznaczanie wydłużenia trwałego po zerwaniu — wg PN-65/C-04206

5 4 3 4 Badanie odporności na niską temperaturę należy wykonać na 5 sztukach pobranych w sposób losowy z partii przedstawionej do odbioru. Badania należy wykonać na całej podponczosze naciągniętej na stożek ścięty

W górnej i dolnej części stożka wymiary powinny być większe o 30 mm od wymiarów badanej podponczochy. Podponczochy po naciągnięciu na stożek należy poddać oględzinom, po czym umieścić w lodowce na 1 godz w temperaturze $-35 \pm 2^{\circ}\text{C}$. Po upływie tego czasu podponczochy należy wyjąć z lodówki i poddać niezwłocznie oględzinom

Podponczochy nie powinny wykazywać żadnych pęknięć ani innych wad widocznych nie-

uzbrojonym ciałem, nie powinny też wykazać zmian w stosunku do stanu przed badaniami

5 4 3 5 Oznaczanie odporności na starzenie metodą Geera — wg PN-63/C-04216

5 5 Ocena wyników badań Partię podponczoch należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań wg 5 1 były dodatnie

Partię ponczoch należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy, jeżeli którykolwiek z wyników badań wg 5 1 był ujemny

5 6 Zaświadczenie o jakości Wytworca powinien dołączyć do każdej partii podponczoch zaświadczenie stwierdzające zgodność partii z wymaganiami normy

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-71/5995-23

Istotne zmiany w stosunku do BN-68/5995-23 Wprowadzono do normy podponczochy gumowe na stopę i goleni