

ORTOPEDIA I REHABILITACJA LECZNICZA	NORMA BRANŻOWA	BN-87 5993-70
	Wyroby rehabilitacyjne Materace i poduszki przeciwodleżynowe	
	Grupa katalogowa 1423	

## 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są materace i poduszki przeciwodleżynowe służące do zapobiegania powstaniu odleżyn.

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

**2.1. Wielkości.** W zależności od wymiarów rozróżnia się następujące wielkości materacy i poduszek przeciwodleżynowych:

- a) materace przeciwodleżynowe
  - 130 × 60 cm,
  - 195 × 85 cm,
- b) poduszki przeciwodleżynowe
  - 40 × 30 cm,
  - 42 × 42 cm,
  - 60 × 30 cm,
  - 60 × 50 cm,
  - 80 × 60 cm.

### 2.2. Przykład oznaczenia

- a) materaca przeciwodleżynowego o wymiarach 195 × 85 cm:

MATERAC PRZECIWOOLEŻYNOWY 195 × 85

BN-87/5993-70

- b) poduszki przeciwodleżynowej o wymiarach 42 × 42 cm:

PODUSZKA PRZECIWOOLEŻYNOWA 42 × 42

BN-87/5993-70

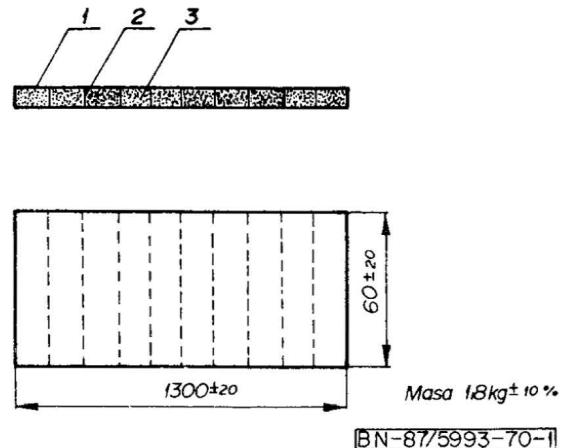
## 3. WYMAGANIA

### 3.1. Główne wymiary w cm — wg rys. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

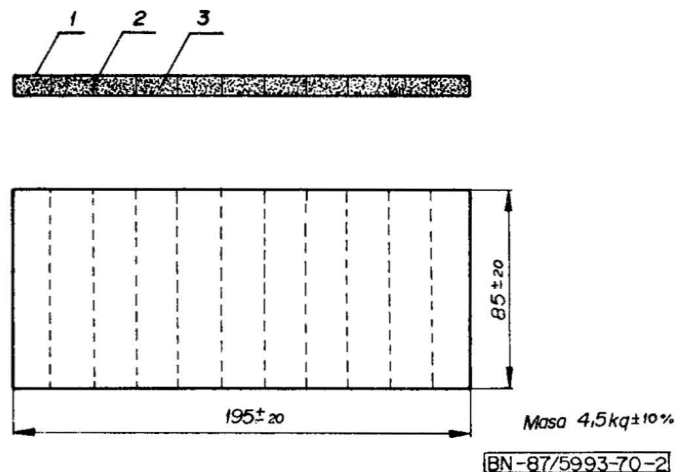
Dopuszcza się wykonanie materacy i poduszek o innych wymiarach, uzgodnionych pomiędzy zleceniodawcą a producentem.

### 3.2. Materiał — wg tabl. 1.

**3.3. Wykonanie.** Materace i poduszki należy kroić, szyć i napełniać granulatem zgodnie z dokumentacją techniczną.

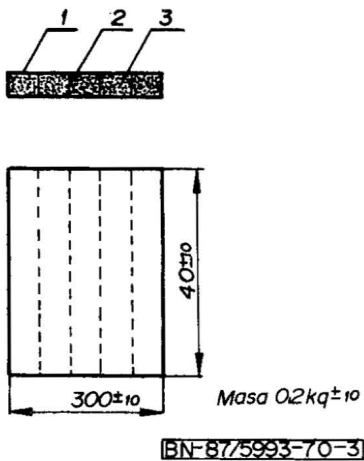


Rys. 1

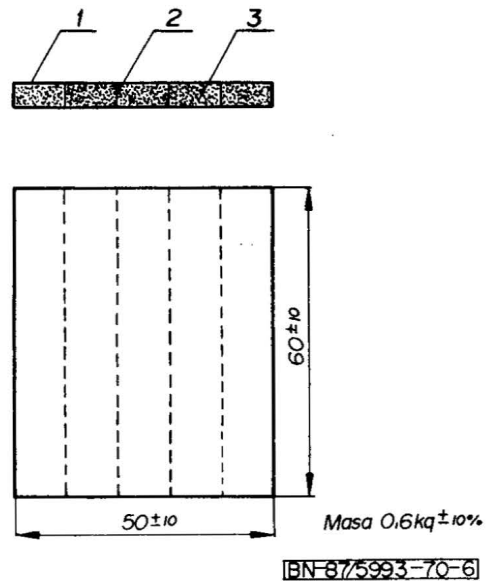


Rys. 2

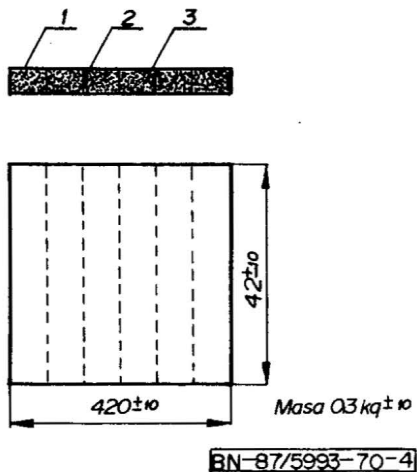
Zgłoszona przez Zrzeszenie Producentów Sprzętu Ortopedyczno-Rehabilitacyjnego ORTMED  
Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Ośrodka Techniki Medycznej dnia 18 listopada 1987 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1988 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1988, poz. 2)



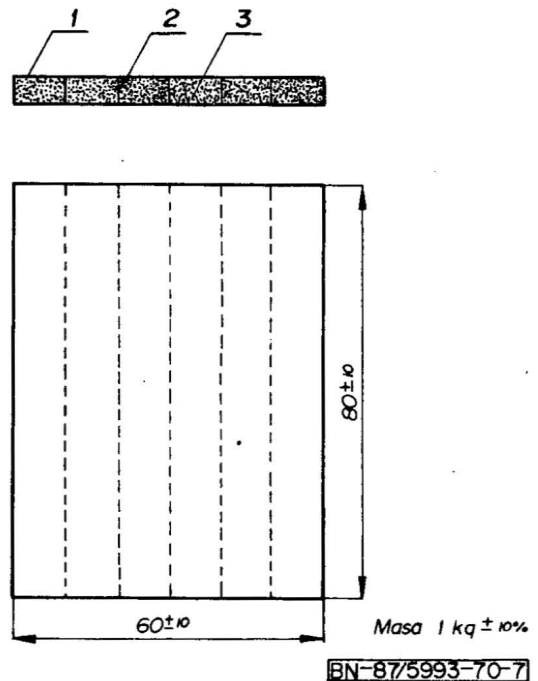
Rys. 3



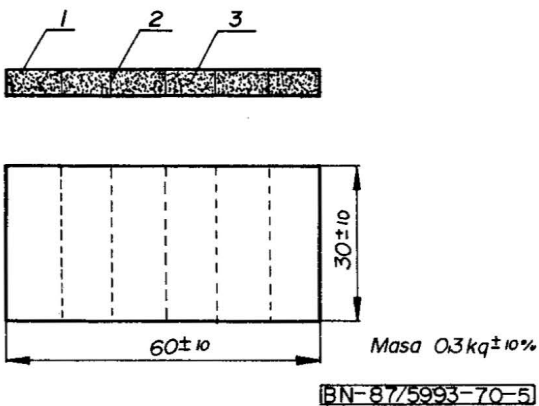
Rys. 6



Rys. 4



Rys. 7



Rys. 5

Szwy łączące i brzegowe należy wykonywać wg PN-83/P-84501 klasy 2 ścięciem wg PN-83/P-84502 typu 301, przy czym liczba ścięć powinna wynieść  $3 \div 4$  na 1 cm.

**3.4. Wygląd zewnętrzny.** Materace i poduszki nie powinny mieć plam i zabrudzeń.

Końce nici powinny być usunięte.

**3.5. Cechowanie.** Każdy materac lub poduszka powinny mieć wszytą w szew brzegowy metkę, zawierającą następujące dane:

- znak lub nazwę producenta,
- oznaczenie wg 2.3, bez części słownej,
- miesiąc i ostatnie dwie cyfry roku produkcji.

Tablica 1

Nr części na rys. 1 ÷ 7	Nazwa części	Wymiar materaca lub poduszki	Liczba sztuk	Materiał
1	Powłoczka	—	1	płótno pościelowe wg PN-72/P-82009
2	Poprzeczka	40 × 30	6	
		42 × 42	7	
		60 × 30	7	
		60 × 50	6	
		80 × 60	7	
		130 × 60	11	
		195 × 85	12	
3	Wypełniacz		<b>Masa, kg</b>	granulat spieniony <sup>1)</sup>
		40 × 30	0,10	
		42 × 42	0,20	
		60 × 30	0,20	
		60 × 50	0,40	
		80 × 60	0,70	
		130 × 60	1,40	
195 × 85	3,50			

<sup>1)</sup> Zaleca się stosowanie owipianu EP.

#### 4. PAKOWANIE PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

##### 4.1. Pakowanie:

**4.1.1. Pakowanie jednostkowe.** Każdy materac należy włożyć do torby z forlii i zabezpieczyć przed otwarciem.

Dopuszcza się wykonanie w opakowaniu otworów doprowadzających powietrze.

**4.1.2. Pakowanie zbiorcze.** Poduszki o jednakowych wymiarach należy ułożyć po 5 sztuk do toreb z folii i zabezpieczyć przed otwarciem.

Dopuszcza się wykonanie w opakowaniu otworów doprowadzających powietrze.

**4.1.3. Pakowanie transportowe.** Materace i poduszki o tych samych wymiarach powinny być pakowane do pudeł tekturowych:

- materac 195 × 85 — 1 sztuka,
- materac 130 × 60 — 2 sztuki,
- poduszka 80 × 60 — 5 sztuk,
- poduszka 60 × 50 — 5 sztuk,
- poduszka 60 × 30 — 10 sztuk,
- poduszka 42 × 42 — 10 sztuk,
- poduszka 40 × 30 — 10 sztuk.

Pudła powinny być zabezpieczone przed samoczynnym otwarciem. Na zewnątrz każdego opakowania transportowego powinna być umieszczona karta kontrolna, zawierająca następujące dane:

- a) znak lub nazwę producenta,
- b) oznaczenie wg 2.3.
- c) znak kontroli jakości.
- d) datę pakowania,
- e) liczbę sztuk w opakowaniu,
- f) nr kontraktu w przypadku eksportu.

Dopuszcza się inny sposób pakowania uzgodniony z odbiorcą.

**4.2. Przechowywanie.** Poduszki i materace należy przechowywać w opakowaniu wg 4.1.1 lub 4.1.2 w pomieszczeniach zamkniętych, przewiewnych w warunkach zabezpieczających przed promieniami słonecznymi, zabrudzeniem i zniszczeniem.

Warunki przechowywania powinny być zgodne z instrukcją przeciwpożarową.

**4.3. Transport.** Materace i poduszki przeciwolezynowe opakowane wg 4.1.3 należy przewozić krytymi środkami transportu.

Dopuszcza się inny sposób transportu, uzgodniony z odbiorcą.

#### 5. BADANIA

##### 5.1. Program badań

**5.1.1. Badania pełne** należy przeprowadzić w celu okresowej kontroli produkcji co najmniej raz w roku oraz przy zmianach konstrukcyjnych, technologicznych lub materiałowych.

**5.1.2. Badania niepełne** należy przeprowadzić w celu bieżącej kontroli oraz przy odbiorze.

**5.1.3. Rodzaje badań** — wg tabl. 2.

Tablica 2

Lp.	Nazwa badania	Badanie		Wymagania wg	Opis badań wg
		pełne	niepełne		
1	2	3	4	5	6
1	Ogłędziny zewnętrzne	+	-	3.4, 3.5	5.3.1
2	Sprawdzenie wymiarów i masy	+	+	3.1	5.3.2
3	Sprawdzenie materiału i masy	+	-	3.2	5.3.3
4	Sprawdzenie wykonania	+	-	3.3	5.3.4

Znak + oznacza badanie, które należy przeprowadzać.  
Znak - oznacza badanie, którego nie należy przeprowadzać.

## 5.2. Kontrola jakości

**5.2.1. Sposób pobierania próbek** wg PN-83/N-03010 metodą losową na ślepo o licznosci zgodnej z tabl. 3.

Tablica 3

Liczność partii	Kontrola								
	normalna			obostrzona			ulgowa		
	liczność próbek	$m_1$	$m_2$	liczność próbek	$m_1$	$m_2$	liczność próbek	$m_1$	$m_2$
sztuk									
do 50	8	0	1	8	0	1	3	0	1
50 ÷ 90	13	0	1	13	0	1	5	0	1
91 ÷ 150	20	0	1	20	0	1	8	0	1
$m_1$ — liczba kwalifikująca, $m_2$ — liczba dyskwalifikująca.									

**5.2.2. Poziom kontroli** — II ogólny wg PN-79/N-03021 tabl. 1.

**5.2.3. Wadliwość dopuszczalna  $m_2$**  — maksimum 1%.

**5.2.4. Wybór i stosowanie planów badań.** Plany badania dla kontroli normalnej, obostrzonej i ulgowej wg tabl. 3. Warunki przejścia z jednego rodzaju kontroli na inny wg PN-79/N-03021.

## 5.3. Opis badań

**5.3.1. Oględziny zewnętrzne** należy przeprowadzać gołym okiem.

**5.3.2. Sprawdzenie wymiarów i masy** należy przeprowadzać uniwersalnymi przyrządami pomiarowymi zapewniającymi dokładność pomiarów.

**5.3.3. Sprawdzenie materiału** należy przeprowadzać wg tabl. 1, na podstawie atestu lub zaświadczeń materiałowych.

**5.3.4. Sprawdzenie wykonania** należy przeprowadzać na próbce w liczbie 6 sztuk przez sprawdzenie zgodności z wymaganiami wg PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502.

## 5.4. Ocena wyników badań.

**5.4.1. Materace lub poduszki niedobre.** Badany materac lub poduszkę należy uznać za niedobry, jeżeli nie przejdzie z wynikiem dodatnim chociażby przez jedno z badań podanych w tabl. 2.

**5.4.2. Ocena partii.** Badaną partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba sztuk niedobrych w próbce nie przekracza liczby kwalifikującej  $m_1$  podanej w tabl. 3, a wynik ostatnio przeprowadzonych badań pełnych jest pozytywny.

**5.5. Zaświadczenie o wynikach badań.** Producent jest obowiązany dołączyć zaświadczenie stwierdzające zgodność wyrobu z wymogami normy.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Zrzeszenie Producentów Sprzętu Ortopedyczno-Rehabilitacyjnego ORTMED.

**2. Normy związane**  
PN-72/P-82009 Typowe tkaniny bawełniane i bawełnopodobne powszechnego użytku.

PN-83/P-84501 Wyroby konfekcyjne. Szwy. Klasyfikacja i oznaczenia  
PN-83/P-84502 Wyroby konfekcyjne. Ściegi. Klasyfikacja i oznaczenia

PN-83/N-03010 Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbek

PN-79/N-03021 Statystyczna kontrola jakości. Kontrola odbiorcza według oceny alternatywnej. Plany badań

**3. Symbol wg SWW** — 2885.

**4. Autorzy projektu normy** — inż. Jerzy Picch, Ernest Placek — Katowickie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego, Katowice.