

URZĄDZENIA, SPRZĘT I NARZĘDZIA MEDYCZNE ORAZ ORTOPEDYCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-79
	Sprzęt medyczny <b>Fotele stomatologiczne</b> Ogólne wymagania	5943-15
		Grupa katalogowa XIV 22

### 1 WSTĘP

Przedmiotem normy są ogólne wymagania dotyczące foteli stomatologicznych

### 2 PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1 Podział W zależności od zastosowanego napędu fotele dzieli się na dwie grupy

- z napędem elektrycznym,
- z napędem za pomocą siły ludzkiej

2.2 Oznaczenie - wg norm przedmiotowych

### 3 WYMAGANIA

3.1 Wymiary Minimalna wysokość siedziska powinna być większa niż 500 mm

3.2 Wykonanie i połączenie elementów - wg PN-/O/Z-06050 Odlewy z żeliwa powinny być sezonowane Wszystkie ruchome i nastawne zespoły i części foteli powinny się lekko nastawiać na żądane połączenie

3.3 Działanie Fotele przy równomiernym obciążeniu siedziska masą dwukrotnie większą od obciążenia nominalnego powinny zapewnić prawidłowe funkcjonowanie Za nominalne obciążenie przyjmuje się masę 80 kg Fotele powinny spełniać założoną funkcję w temperaturze od 10 do 35°C i wilgotności względnej 80% przy temperaturze 25°C Konstrukcja foteli powinna umożliwiać opuszczenie siedziska nieobciążonego, przy włączeniu mechanizmu opuszczania, bez przyłożenia dodatkowej siły Prędkość podnoszenia i opuszczania siedziska fotela z napędem elektrycznym oraz opuszczania siedziska z napędem za pomocą siły ludzkiej przy równomiernym obciążeniu siedziska masą 120 kg powinna wynosić od  $4 \cdot 10^{-3}$  m/s do  $35 \cdot 10^{-3}$  m/s Wysokość podnoszenia fotela z napędem za pomocą siły ludzkiej przy obciążeniu siedziska masą 120 kg, przy jednym pełnym ruchu pedału powinna wynosić 8 mm

Informacje dodatkowe

Podglówek nastawny (jeśli występuje) nie powinien zmieniać położenia pod działaniem siły mniejszej niż 200 N Oparcie pleców nie powinno zmieniać ustalonego położenia pod działaniem siły 800 N, przyłożonej, w odległości 300 ± 25 mm od osi obrotu oparcia pleców Samoczynne opadanie siedziska przy równomiernym obciążeniu masą 120 kg nie powinno być większe niż 5 mm/h Siła potrzebna do uruchomienia elementów napędu sterowania i blokowania foteli powinna być nie większa niż

20 N - dla uruchomienia elementów napędzanych silnikiem,

80 N - dla elementów napędu ręcznego i blokad,

700 N - dla pedałów foteli z napędem za pomocą siły ludzkiej, przy obciążeniu siedziska masą 120 kg

Fotele powinny mieć układ zabezpieczający przekroczenie skrajnych położenia

3.4 Wymagania elektryczne - wg PN-77/Z-70000 08

3.5 Poziom hałasu wytwarzanego przez fotel z napędem elektrycznym przy równomiernym obciążeniu siedziska masą 80 kg nie powinien być większy niż 60 dB w odległości 1 m od skrajnego punktu fotela

3.6 Powłoki ochronno-dekoracyjne Elektrolityczne powłoki ochronno-dekoracyjne powinny być odporne na działanie środowiska korozyjnego o stopniu agresywności U wg PN-71/H-04651 Na częściach stalowych powłoka ochronna Fe/Ni 10b Cr r - wg PN-72/H-97006 Na częściach z mosiądzu i stopów miedzi powłoka Cu/Ni 20b lub Cu/Ni 20b Cr r - wg PN-73/H-97009

Powłoki (pokrycia) lakierowe powinny być typu ochronno-dekoracyjnego, przewidziane do użytkowania w warunkach eksploatacji wg PN-71/H-04651

Staranność wykonania powłok - wg PN 64/M-06000 klasa 4, typ pokrycia C

Dopuszczalne wady wykonania dla klasy 4 - wg PN-64/M 06000 tabl 3

Przyczepność powłok na wyrobie powinna być w stopniu 2 wg PN-73/C-81531

K O N I E C

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo Rozwojowy Techniki Medycznej  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Sprzętu Optycznego i Medycznego dnia 2 marca 1979 r  
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1979 r  
(Dz Norm i Miar nr 11/1979 poz 60)

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej w Warszawie

2 Normy związane

PN-73/C-81531 WYROBY LAKIEROWE Określanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej

PN-71/H-04651 Ochrona przed korozją Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk

PN-72/H-97006 Ochrona przed korozją Elektrolityczne powłoki Ni, Ni-Cr, Cu-Ni-Cr Wymagania i badania

PN-73/H-97009 Ochrona przed korozją Elektrolityczne powłoki Ni i Ni-Cr na miedzi i stopach miedzi

PN-64/M-06000 Pokrycia lakierowe na podłożu zeliwa i stali Wytyczne ogólne projektowania i oceny wykonania

PN-70/Z-06050 Sprzęt medyczny Meble oraz urządzenia zabiegowe i pomocnicze Ogólne wymagania i badania

PN-77/Z-70000 08 Aparaty i urządzenia elektryczne medyczne Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym Ogólne wymagania i badania

3 Zalecenia międzynarodowe

RWPG PC 5426 /6 Оборудование медицинское. Кресла стоматологические. Общие технические требования norma zgodna

4 Symbol wg SWW - 0658-111

5 Autor projektu normy - mgr inż Alfred Łabuz