

Opis przedmiotu zamówienia - pałka szturmowa typu PS

I. Przeznaczenie

Policyjna pałka szturmowa jest środkiem przymusu bezpośredniego przeznaczonym do obezwładniania niebezpiecznych osób i wymuszania posłuszeństwa.

II. Warunki eksploatacji

Policyjna pałka szturmowa musi:

- 1) zachowywać nie pogorszone parametry użytkowe i wytrzymałościowe w temperaturach z zakresu od -25 st. C do +50 st. C,
- 2) być odporna na oddziaływanie niekorzystnych czynników atmosferycznych i środowiskowych (deszcz, śnieg, duża wilgotność powietrza, silne nasłonecznienie, zapylenie, wibracje itp.),
- 3) pałka nie może ulegać trwałemu odkształceniu.

III. Konstrukcja

Pałka musi się składać z:

- 1) karbowanej, ergonomicznie ukształtowanej rękojeści,
- 2) gardy spełniającej rolę osłony dłoni policjanta,
- 3) ramienia długiego.

IV. Podstawowe wymiary

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| 1) długość całkowita pałki | 765 mm, |
| 2) średnica ramienia długiego pałki | 28 mm, |
| 3) maksymalna średnica rękojeści | 34 mm, |
| 4) długość rękojeści | 130 mm, |
| 5) średnica gardy | 70 mm. |

Uwaga: Tolerancja wymiarowa +/-1 mm.

V. Masa

Masa całkowita pałki: 500g. Zamawiający dopuszcza masę mniejszą o maks. 20 g.

VI. Materiał

Pałka musi być wykonana w kolorze czarnym z wysokowytrzymałego tworzywa sztucznego i musi posiadać rdzeń usztywniający konstrukcję.

VII. Ukompletowanie

Pałka musi być wyposażona w skórzany trok mocowany do tylnej części rękojeści wykonany w kolorze czarnym.

VIII. Zdjęcie przykładowej pałki szturmowej typu



Zakres badań wytrzymałościowych dla pałki szturmowej typu PS

Zakres badań, potwierdzających parametry wytrzymałościowe

Sprawozdanie musi zawierać wyniki n/w badań:

1) Badanie odkształcenia trwałego po obciążeniu statycznym

Wykonanie próby:

- odległość między podporami: 580 mm,
- położenie pałki: poziome,
- obciążenie: siła o wartości $Q=1,5$ kN przyłożona w połowie odległości między podporami, w kierunku prostopadłym do osi podłużnej pałki,
- temperatura: badania wykonać w temperaturach: -25, +20,+50 st. C.

Uwaga: po usunięciu obciążenia pałka nie może wykazywać odkształceń trwałych.

2) Badanie odkształcenia trwałego po obciążeniu przyłożonym dynamicznie

Wykonanie próby:

- odległość pomiędzy podporami: 580 mm,
- położenie pałki: poziome,
- obciążenie: należy na pałkę zrzucić walec stalowy o masie $m=5,0$ kg z wysokości $h=1,0$ m. Miejsce uderzenia ciężarka winno się znajdować w połowie odległości pomiędzy podporami,
- temperatura: badania wykonać w temperaturach: -25, +20,+50 st. C.

Uwaga: po uderzeniu ciężarka pałka nie może wykazywać odkształceń trwałych.

3) Badanie odkształcenia trwałego pałki przy zginaniu:

Wykonanie próby

- zamocowanie pałki: część chwytowa pałki umieszczona w uchwycie,
- obciążenie: siła o wartości $Q=184$ [N] prostopadła do osi podłużnej pałki,
- temperatura: badania wykonać w temperaturach: -25, +20,+50 st. C.

Uwaga: Po usunięciu obciążenia pałka nie może wykazywać odkształceń trwałych.