

Flara sygnałowa — instrukcja użytkowania i warunki bezpieczeństwa

Krótki opis produktu

Flara sygnałowa to **środek pirotechniczny** przeznaczony do sygnalizacji wizualnej — w sytuacjach awaryjnych, ratunkowych, morskich, drogowych, wojskowych lub ćwiczebnych. Po uruchomieniu emituje **intensywne światło (czerwone, żółte, białe lub zielone)** i/lub dym, widoczne z dużych odległości, również w nocy lub przy ograniczonej widoczności.

Flary sygnałowe są klasyfikowane jako **materiały niebezpieczne (klasa pirotechniczna)** i wymagają ostrożnego użytkowania, przechowywania i transportu.

1. Zastosowanie

- **Sygnały ratunkowe:** na łodzi i wodzie (wezwanie pomocy, oznaczenie pozycji).
- **Sygnalizacja wojskowa lub ćwiczebna:** określenie kierunku, celu lub pozycji.
- **Zabezpieczenie miejsca wypadku / ostrzeganie na drodze.**
- **Oznaczanie stref bezpieczeństwa i kierunku ewakuacji.**

 **Uwaga:** stosowanie flar w miejscach publicznych (np. podczas imprez masowych) może być ograniczone prawnie. Sprawdź lokalne przepisy.

2. Budowa i typy flar

- **Ręczna flara sygnałowa:** uruchamiana poprzez tarcie lub zrywkę („pull ring”); trzymana w dłoni w trakcie spalania.
- **Flara morska / ratunkowa:** często z dłuższym czasem świecenia, odporna na wodę.
- **Flara dymna:** zamiast intensywnego światła wytwarza kolorowy dym.
- **Flara z wyrzutnią (pistolet sygnałowy):** przeznaczona do wystrzeliwania; wymaga posiadania odpowiedniego pozwolenia.

3. Przed użyciem

1. **Przeczytaj etykietę i instrukcję producenta.**
2. Sprawdź termin ważności — przeterminowane flary mogą działać nieprawidłowo.
3. Nie używaj flar z uszkodzoną obudową, korozją, śladami wilgoci lub odklejoną etykietą.
4. Ustal kierunek wiatru i zaplanuj bezpieczną przestrzeń wokół — **co najmniej 10 metrów** od ludzi, pojazdów i materiałów palnych.

4. Instrukcja użycia (flary ręczne)

1. **Wyjmij flarę z opakowania.**
 - Usuń nasadkę ochronną (jeśli występuje).

- Upewnij się, że trzymasz flarę **za dolną część obudowy** – nie za stronę zapłonową.

2. Zapalanie:

- **Zapalnik tarcowy:** zdejmij zatyczkę, energicznie potrzyj końcówkę zgodnie z kierunkiem wskazanym na etykiecie.
- **Zapalnik typu „pull ring”:** energicznie pociągnij zawleczkę w bok.

3. Po zapaleniu:

- Trzymaj flarę w wyciągniętej ręce, **pod kątem 45° w dół i z wiatrem**, aby iskry nie padały na ciało ani ubranie.
- Nie kieruj w stronę ludzi, zwierząt, pojazdów ani zabudowań.

4. Po zakończeniu działania:

- Odłóż flarę na ziemię z dala od palnych przedmiotów.
- Nie dotykaj dopóki całkowicie nie wystygnie (może być gorąca przez kilka minut).

5. Warunki bezpieczeństwa

Podczas użycia

- Używaj wyłącznie **na otwartej przestrzeni**.
- Nigdy nie trzymaj flary przy twarzy, nie patrz w płomień.
- Nie pal papierosów ani nie odpalaj w pobliżu innych flar.
- Nie próbuj ponownie zapalić flary, która nie zadziałała.
- Nie wrzucaj flary do ognia, wody ani pojemników.
- Unikaj wdychania dymu – może powodować podrażnienie dróg oddechowych i oczu.

Po użyciu

- Nie dotykaj bezpośrednio wypalanej flary – odczekaj, aż ostygnie.
- Pozostałości zapakuj w worek foliowy i zutylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami (nie do odpadów komunalnych).
- Nie pozostawiaj niewypalonych flar w środowisku — są odpadem niebezpiecznym.

6. Przechowywanie i transport

- Przechowuj w **suchym, chłodnym miejscu**, z dala od słońca, grzejników i źródeł iskieł.
- Optymalna temperatura: **+5°C do +25°C**.
- Nie przechowuj razem z paliwem, amunicją ani innymi środkami pirotechnicznymi.
- Transportuj w oryginalnym opakowaniu producenta, zabezpieczonym przed uszkodzeniem mechanicznym.
- Trzymaj **poza zasięgiem dzieci** i osób nieprzeszkolonych.

7. Utylizacja

- Zużyte flary należy traktować jako **odpady niebezpieczne**.
 - Oddaj do **punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK)** lub zgodnie z instrukcją lokalnych służb ochrony środowiska.
 - Nie wyrzucaj do śmieci, nie spalaj i nie zakopuj w ziemi.
 - Flary przeterminowane lub uszkodzone przekaz do utylizacji profesjonalnej — **nie próbuj odpalać**.
-

8. Pierwsza pomoc

- **Oparzenia:** chłódź zimną wodą (10–20 minut); nie stosuj tłuszców; w razie poważnych obrażeń wezwij pomoc medyczną.
 - **Podrażnienie oczu:** płucz wodą przez 10–15 minut, jeśli objawy nie ustąpią — skontaktuj się z lekarzem.
 - **Wdychanie dymu:** wynieś poszkodowanego na świeże powietrze; jeśli pojawi się duszność — wezwij pogotowie.
 - **Zatrucie połknięciem:** nie wywołuj wymiotów; natychmiast skontaktuj się z lekarzem.
-

9. Aspekty prawne

- Flary są **wyrobami pirotechnicznymi** i mogą podlegać przepisom o materiałach niebezpiecznych lub broni i amunicji.
 - Użycie w miejscach publicznych (np. imprezy, demonstracje, stadiony) może wymagać **zgody służb** lub **być całkowicie zabronione**.
 - W Polsce sprzedaż i użycie flar w celach cywilnych jest dozwolone tylko, jeśli posiadają one **certyfikat CE** i nie są klasyfikowane jako sprzęt wojskowy.
-

10. Odpowiedzialność użytkownika

Użytkownik zobowiązany jest do stosowania flary **zgodnie z jej przeznaczeniem i instrukcją producenta**. Producent i sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody wynikające z:

- niewłaściwego użytkowania,
 - manipulacji przy konstrukcji flary,
 - użycia w miejscach niedozwolonych,
 - lekceważenia zasad bezpieczeństwa.
-

11. Najważniejsze zasady w skrócie

- ✓ Używaj tylko na otwartej przestrzeni.
- ✓ Trzymaj flarę z dala od twarzy i ciała.
- ✓ Oddal się po odpaleniu.
- ✓ Nie wdychaj dymu.
- ✓ Nie wrzucaj do ognia ani wody.
- ✓ Po użyciu – wystudź i zutylizuj.