

DOKUMENTACJA TECHNICZNA - BEZPIECZEŃSTWA

Zbiornicze Karty Produktów oraz Stanowiskowa Instrukcja BHP

Kaski Ochronne z 4-Punktowym Mocowaniem (Seria ADR101, ADR102, ADR103)

I. ZBIORCZE KARTY PRODUKTÓW

Kaski ochronne serii ADR10x stanowią kluczowy element indywidualnego zabezpieczenia głowy pracowników przed mechanicznymi urazami dynamicznymi (spadające przedmioty, uderzenia o konstrukcje). Wykorzystywane są zarówno jako wyposażenie stanowiskowe w przemyśle i budownictwie, jak i obowiązkowy składnik zestawów awaryjnych kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne (zgodnie z konwencją ADR).

- **Model ADR101 – Kask Ochronny 4-Punktowy (Biały)**

Zastosowanie: Przeznaczony dla kadry inżynieryjno-technicznej, kierowników projektów, inwestorów oraz inspektorów nadzoru budowlanego.

- **Model ADR102 – Kask Ochronny 4-Punktowy (Żółty)**

Zastosowanie: Dedykowany dla pracowników bezpośredniej produkcji, robotników budowlanych, monterów oraz operatorów maszyn i ciężkiego sprzętu.

- **Model ADR103 – Kask Ochronny 4-Punktowy (Pomarańczowy)**

Zastosowanie: Dedykowany dla załóg transportowych i kierowców realizujących przewóz materiałów niebezpiecznych (ADR) oraz dla osób wizytujących zakłady pracy.

Specyfikacja Techniczna Serii ADR10x

Parametr Techniczny	Wymagania i Opis Charakterystyki
Materiał skorupy	Tworzywo polimerowe HDPE (Polietylen o wysokiej gęstości) charakteryzujące się podwyższoną odpornością mechaniczną.
System mocowania wiążby	4-punktowa wiążba taśmowa optymalnie rozkładająca siłę uderzenia i stabilizująca kask na głowie.
Wyposażenie standardowe	Regulowany pasek podbródkowy zapobiegający spadaniu kasku podczas pochylania się lub upadku.
Klasa ochrony i normy	Certyfikat CE, Kategoria II, pełna zgodność z europejską normą zharmonizowaną EN-397:2012+A1:2012.
Zakres temperatur roboczych	Zapewnia stabilne parametry ochronne w środowisku pracy od -10°C do +50°C.
Okres bezpiecznej eksploatacji	Maksymalnie 4 lata od daty produkcji wyłoczonej w czytelny sposób pod daszkiem skorupy.

II. STANOWISKOWA INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA (BHP)

Instrukcja określa zasady bezpiecznego użytkowania przemysłowych hełmów ochronnych serii ADR101, ADR102 oraz ADR103 na stanowiskach roboczych i w transporcie drogowym.

1. Czynności przed rozpoczęciem pracy i eksploatacji

- Weryfikacja wieku skorupy: Każdorazowo przed założeniem należy sprawdzić datownik (rok i miesiąc produkcji) wytłoczony na wewnętrznej stronie daszka. Hełm ochronny z polimeru HDPE traci swoje właściwości pochłaniania energii po upływie 4 lat od daty produkcji i musi być wycofany z eksploatacji.
- Kontrola integralności mechanicznej: Bezwzględnie zabrania się używania kasku, który wykazuje głębokie zarysowania, pęknięcia, odbarwienia wynikające z długotrwałej ekspozycji na promieniowanie UV lub odkształcenia plastyczne.
- Sprawdzenie stanu elementów wewnętrznych: Należy skontrolować, czy wszystkie 4 punkty zaczepu więźby są prawidłowo i stabilnie osadzone w fabrycznych gniazdach skorupy oraz czy pasek podbródkowy nie jest nadwerężony lub naderwany.

2. Prawidłowe dopasowanie i codzienne użytkowanie

- Regulacja obwodu głównego: Za pomocą systemu regulacji w części potylicznej należy dopasować obwód więźby tak, aby kask ściśle przylegał do głowy. Prawidłowo wyregulowany kask nie powinien zsuwać się na oczy ani odpadać przy swobodnym pochyleniu głowy do przodu.
- Obowiązkowe stosowanie paska podbródkowego: Kask musi być noszony z zawsze zapiętym i dociągniętym paskiem podbródkowym. Noszenie niezapiętego kasku drastycznie zmniejsza jego skuteczność podczas upadków oraz dynamicznych podmuchów wiatru.
- Czyszczenie i konserwacja: Zabrania się czyszczenia skorupy kasku za pomocą rozpuszczalników organicznych, benzyny oraz innych agresywnych środków chemicznych. Do mycia należy stosować wyłącznie letnią wodę z dodatkiem szarego mydła oraz miękką tkaninę.
- Zakaz nieautoryzowanych modyfikacji: Niedopuszczalne jest samodzielne wiercenie otworów wentylacyjnych, przycinanie daszka, modyfikowanie fabrycznej więźby oraz stosowanie taśm samoprzylepnych i klejów, których skład chemiczny może naruszyć strukturę tworzywa HDPE.

3. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- Zasada bezwzględnej wymiany po uderzeniu: Jeżeli kask przyjął jakiegokolwiek silniejsze uderzenie uderowe (np. spadający przedmiot, uderzenie o twardą przeszkodę przy upadku pracownika), musi zostać natychmiast wycofany z użytku.
- Niewidoczne uszkodzenia wewnętrzne: Hełm po uderzeniu podlega bezwzględnej utylizacji i fizycznemu zniszczeniu (aby uniemożliwić jego ponowne użycie), nawet jeśli na zewnętrznej powłoce HDPE nie są widoczne żadne ślady pęknięć. Mikrostruktura tworzywa ulega osłabieniu i nie zapewni ochrony przy kolejnym zdarzeniu.