



WYTYCZNE
użytkowania pochłaniaczy
CO₂-ćwiczebnych w aparatach
regeneracyjnych typu W-70 z tlenem
sprężonym w butli

Opracował:

.....

Sprawdził:

.....

Zatwierdził :

.....

BYTOM, LUTY 2003r.

WYTYCZNE

użytkowania pochłaniaczy CO₂ – ćwiczebnych w aparatach regeneracyjnych typu W-70 z tlenem sprężonym w butli

1. Postanowienia ogólne

POCHŁANIACZ CO₂ – ĆWICZEBNY produkowany jest przez Fabrykę Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER” S.A. w Tarnowskich Górach.

- 1.1. Pochłaniacz CO₂-ćwiczebny przystosowany jest do wielokrotnego użycia.
- 1.2. Wypełnienie ww. pochłaniacza stanowi wapno sodowane tzw. „ostaryt”. Stosowany do napełniania tych pochłaniaczy ostaryt musi posiadać atest wydany przez upoważnioną w tym zakresie jednostkę.
- 1.3. Pochłaniacz ten przeznaczony jest do stosowania w tlenowych aparatach regeneracyjnych typu W-70, wyłącznie do ćwiczeń ratowniczych i szkoleń z zakresu ratownictwa górniczego.
- 1.4. Pochłaniacz CO₂-ćwiczebny nie może stanowić wyposażenia aparatów regeneracyjnych typu W-70, przy ich stosowaniu w prowadzonych działaniach (akcji, prac profilaktycznych) ratowniczych, w atmosferze niezdanej do oddychania.
- 1.5. W przypadku prowadzenia ćwiczeń w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych z użyciem aparatów regeneracyjnych typu W-70, wyposażonych w pochłaniacze CO₂-ćwiczebne, uczestników ćwiczeń należy wyposażyć w uciezkowy sprzęt ochrony układu oddechowego posiadający dopuszczenie WUG:
 - w zakładach wydobywczych węgla kamiennego, w aparaty regeneracyjne uciezkowe,
 - w pozostałych zakładach górniczych, w tego samego rodzaju uciezkowy sprzęt ochrony układu oddechowego (aparaty regeneracyjne uciezkowe lub sprzęt oczyszczający uciezkowy), jaki przewidziany jest do ochrony układu oddechowego pracowników zakładu górniczego zatrudnianych w rejonie prowadzenia ćwiczeń ratowniczych.
- 1.6. Czas ochronnego działania ww. pochłaniacza wynosi max. 2 godziny, w związku z czym czas trwania ćwiczenia w aparacie z tego typu pochłaniaczem należy odpowiednio do tego dostosować.
- 1.7. Pochłaniacz CO₂-ćwiczebny stanowi wyposażenie Jednostek Ratownictwa Górniczego oraz Kopalnianych Stacji Ratownictwa Górniczego i jest

odpowiednio oznakowany dla odróżnienia od pochłaniaczy przeznaczonych do akcji. Jego stosowanie podczas prowadzenia ćwiczeń i szkoleń musi odbywać się zgodnie z niniejszymi wytycznymi.

2. Budowa i oznakowanie pochłaniacza CO₂-ćwiczebnego

- 2.1. Pochłaniacz ten wykonany jest z blachy kwasoodpornej na bazie konstrukcji obudowy pochłaniacza eksploatacyjnego typu CO₂-28.
- 2.2. Pochłaniacz CO₂-ćwiczebny różni się konstrukcyjnie od pochłaniacza CO₂-28 tym, że na lewym denku wykonany jest otwór przeznaczony do napełniania pochłaniacza ostarytem, który jest szczelnie zamykany nakrętką. Natomiast wewnątrz obudowy pochłaniacza, zamiast siatek przegrodowych zabudowano dwie odpowiednio wyprofilowane siatki na stałe zgrzane do wewnętrznych płaszczyzn obudowy. Pomiędzy te siatki zasypywany jest ostaryt.
- 2.3. Na przednim, zewnętrznym płaszczu obudowy tego pochłaniacza naniesiony jest po przekątnej pas koloru żółtego z napisem „ĆWICZEBNY”. Na lewej części obudowy dodatkowo naklejona jest etykieta, na której oprócz instrukcji użycia podany jest numer fabryczny, data produkcji oraz miejsce na wpisanie numeru ewidencyjnego pochłaniacza.

3. Stosowanie pochłaniaczy CO₂-ćwiczebnych do ćwiczeń ratowniczych i szkoleń

- 3.1. Pochłaniacze CO₂-ćwiczebne można stosować w aparatach W-70 tylko do ćwiczeń i szkoleń ratowniczych, po uprzednim napełnieniu ich ostarytem. W przeznaczonych do ćwiczeń aparatach W-70 mogą być również wykorzystywane schładzacz powietrza wdechowego typu SAT-2M. W celu przygotowania tego pochłaniacza do użytku należy:
 - przesiać ostaryt na sicie o oczku 2 x 2 mm i pozostawić do zasypania część pozostałą na sicie,
 - odkręcić nakrętkę korka otworu wysypowego pochłaniacza i zasypać jego wnętrze przesianym ostarytem w ilości 1,5 kg w czterech porcjach, każdorazowo utrząsanym po zasypaniu. Szczególnie należy zwrócić

uwagę na utrząsanie ostatniej porcji tak, aby pochłaniacz nie posiadał żadnych przestrzeni pustych nie wypełnionych ostarytem,

- zakręcić szczelnie nakrętkę, odkręcić zaślepki z obydwu denek pochłaniacza i przedmuchać tlenem gniazda pochłaniacza w celu usunięcia ewentualnego pyłu ostarytu,

Po zamontowaniu ww. pochłaniacza do aparatu W-70, należy kompletny aparat poddać kontroli w zakresie parametrów wyszczególnionych w pkt.6.1. Instrukcji Użycia Nr. IU-116/2-95 dla aparatu W-70, wydanej przez producenta aparatu. W przygotowanym do użycia aparacie ciśnienie tlenu w butli tlenowej powinno wynosić max. 15 MPa.

Prace obsługowe przy tym pochłaniaczu mogą wykonywać wyłącznie osoby upoważnione do obsługi aparatów typu W-70.

- 3.2. Po użyciu aparatu należy wymontować z niego zużyty pochłaniacz i wysypać przereagowany ostaryt. Następnie należy wmyć wnętrze pochłaniacza (wypłukać) w ciepłej wodzie o temperaturze ok. 60°C, wysuszyć wnętrze puszek i zdezynfekować środkiem dezynfekcyjnym wskazanym przez producenta.
- 3.3. Przereagowany ostaryt należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
- 3.4. Pochłaniacze CO₂-ćwiczebne należy przechowywać w miejscu wykluczającym przypadkowe ich zamontowanie do aparatów W-70 przeznaczonych do użycia w czasie akcji ratowniczych.
- 3.5. Każdy tego rodzaju pochłaniacz powinien mieć przypisany odrębny numer ewidencyjny, a mechanicy sprzętu ratowniczego zobowiązani są prowadzić ewidencję posiadanych pochłaniaczy, w której należy odnotowywać takie dane jak: numer ewidencyjny pochłaniacza, datę produkcji ostarytu, nr. partii ostarytu, datę zasypania ostarytu do pochłaniacza, okres przydatności do wykorzystania oraz podpis mechanika.
- 3.6. Jeżeli aparaty W-70 z pochłaniaczami CO₂-ćwiczebnymi, przeznaczone są wyłącznie do ćwiczeń i szkoleń na powierzchni, tornistry tych aparatów

mogą być wykonane ze stopu aluminiowego, a ich pokrywy powinny być oznaczone żółtym pionowym pasem – jako aparaty szkoleniowe. Dla aparatów tych należy prowadzić odrębną książkę kontroli tlenowych aparatów oddechowych roboczych.

- 3.7. Pochłaniacze CO₂-ćwiczebne wypełnione nowym ostarytem, z zakręconymi szczelnie zaślepkami i nie używane, lub założone do aparatów przeznaczonych wyłącznie do ćwiczeń i szkoleń, które również są szczelnie zamknięte i nie były używane, mogą być tak przechowywane przez okres max. do 12 miesięcy, licząc od daty produkcji ostarytu, użytego do zasypania tych pochłaniaczy.
- 3.8. Pochłaniacze ćwiczebne nie wykluczają możliwości stosowania do szkoleń i ćwiczeń normalnych pochłaniaczy CO₂-28.