

Zasady eksploatacji ogniw i pakietów z ogniw w technologii alkalicznej nieładowalnej LR (1,5V oraz 9V)

Ogniwa w technologii alkalicznej LR są produktami wysokoenergetycznymi. Nieprawidłowe obchodzenie się z nimi może doprowadzić do uwolnienia w krótkim czasie nagromadzonej w nich energii poprzez zwarcie, rozszczelnienie ogniwa i uwolnienie substancji wysoce szkodliwych!



Ogniwa alkaliczne są produktami przemysłowymi, przeznaczonymi do zastosowań profesjonalnych i wymagają stosowania odpowiednich technologii łączenia elektrycznego i obróbki. W żadnym wypadku nie wolno tych ogniw sprzedawać osobom nie znającym podstawowych zasad ich użytkowania i narażającym się przez to na potencjalne **obrażenia i szkody w mieniu** (np. zwarcie, poparzenie, rozszczelnienie ogniwa, uwolnienie substancji żrących lub trujących). Poza produktami znakowanymi fabrycznie jako ogniwa (baterie) konsumenckie, ogniwa przemysłowe nie są również przeznaczone do sprzedaży detalicznej konsumentom (w rozumieniu art. 22¹ kodeksu cywilnego) jako samodzielne produkty.

Należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych Zasad Eksploatacji oraz użytkować ogniwa tylko i wyłącznie zgodnie z parametrami zawartymi w Kartach Katalogowych producentów ogniw. Informacje zawarte w Kartach określają dopuszczalne parametry elektryczne, oraz zasady BEZPIECZNEGO użytkowania ogniw i baterii z ogniw alkalicznych.

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



Ogniwa i baterie alkaliczne należy użytkować wyłącznie zgodnie z parametrami zawartymi w Karcie Katalogowej producenta.

W szczególności:



- Nie wolno ładować ogniw alkalicznych. Grozi to uszkodzeniem ogniw, rozszczelnieniem (nawet wybuchowym) z wydzieleniem substancji żrących lub trujących, oraz możliwym poparzeniem.
- Zabronione jest zwieranie biegunów ogniw i baterii ze względu na ryzyko zwarcia, uszkodzenia ogniw, rozszczelnienia ogniw i uwolnienia substancji żrących lub trujących, obrażeń użytkownika oraz pożaru zagrażającego mieniu.

UWAGA! Włożenie ogniwa do kieszeni razem z kluczami czy innymi metalowymi elementami może spowodować zwarcie i poparzenie osoby.

- Nie wolno poddawać ogniw nadmiernemu obciążeniu (zbyt duży prąd rozładowania), istnieje ryzyko uszkodzenia, przegrzania lub rozszczelnienia ogniwa i uwolnienia substancji żrących!



wamtechnik.pl

Adres rejestrowy Spółki:

Biuro Zarządu / Magazyn / Produkcja:

office@wamtechnik.pl

Wamtechnik sp. z o.o.
Aleja Wilanowska 7 lok. 3
02-765 Warszawa

Wamtechnik sp. z o.o.
ul. Techniczna 2 bud. H
05-500 Piaseczno

+48 22 701 26 00

NIP: PL 522-01-04-603 REGON: 012110050

Dane rejestrowe:

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. KRS: 0000179475; Kapitał zakładowy: 113 143,00 PLN

- W żadnym wypadku nie wolno użytkować ogniw i baterii w odwrotnej polaryzacji.
- Nie wolno doprowadzać ani nie dopuszczać do nagrzania ogniw powyżej +60°C. Ryzyko rozszczelnienia i uwolnienia substancji żrących.
- Ogniw ani baterii nie wolno wrzucać do ognia ani wody
- Nie wolno narażać ogniw na znaczne wstrząsy, upadki, wibracje lub nacisk mechaniczny.
- Ogniw należy zawsze przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób nieuprawnionych, szczególnie dzieci.
- Nie wolno samodzielnie naprawiać ogniw, demontować pakietów z ogniw, ani dopuszczać do ich deformacji.
- Zabronione jest lutowanie przewodów do powierzchni ogniw i baterii. Ryzyko przegrzania, utraty parametrów lub rozszczelnienia ogniwa.
- Nie wolno dotykać jakichkolwiek cieczy czy substancji wyciekających z ogniwa. Nieszczelne ogniwo należy zutylizować (patrz punkt niniejszego dokumentu pt. Utylizacja i recykling). W przypadku kontaktu cieczy z oczami, nie wolno trzeć oczu. Należy natychmiast rozpocząć płukanie oczu wodą i kontynuować je, przez co najmniej 15 minut, unosząc górną i dolną powiekę, aż ustąpią wszelkie ślady obecności cieczy. Następnie należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- Ogniwa i pakiety alkaliczne po zużyciu powinny podlegać utylizacji (recyklingowi). Utylizacja powinna odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych. Nie wolno ich utylizować na składowiskach odpadów komunalnych.

INSTALOWANIE I UŻYTKOWANIE OGNIW ALKALICZNYCH

Poza wyraźnie oznakowanymi produktami konsumenckimi, przemysłowe ogniwa alkaliczne mogą być instalowane przez wykwalifikowane osoby, posiadające wiedzę techniczną w zakresie bezpieczeństwa ich użytkowania.

Stosowane muszą być odpowiednie narzędzia pozwalające na pewne i bezpieczne łączenie ogniw oraz podłączanie ich do urządzenia zasilanego.

Uwaga! Nieprzestrzeganie niniejszych zasad, próby podejmowania samodzielnego montażu, uruchamiania lub naprawy ogniw i pakietów z ogniw alkalicznych, dokonywanie zmian w konstrukcji produktów przez osoby nieupoważnione i niewykwalifikowane, mogą narazić użytkownika na niebezpieczeństwo oraz powodują utratę roszczeń z tytułu gwarancji.



INFORMACJE OGÓLNE



Ogniwa alkaliczne zapewniają dobre parametry pracy w przypadku użytkowania ich zgodnie z wytycznymi producenta ogniw.

Technologia alkaliczna charakteryzuje się stosunkowo niskim współczynnikiem samorozładowania, pozwalającym na kilkuletni okres przechowywania i stabilną pracę w rozsądnym okresie czasu.

Ogniwa i pakiety z ogniw alkalicznych w sposób naturalny powoli tracą swoje parametry w czasie użytkowania i przechowywania, ulegając powolnemu naturalnemu samorozładowaniu.

Typowy szacunkowy okres eksploatacji ogniw i pakietów z ogniw alkalicznych to zakres do 5 lat, zależnie od profilu zasilania i urządzenia zasilanego.

Nie należy pozostawiać ogniw alkalicznych bez kontroli przez długi czas, powyżej 1 roku, zarówno w zasilanym produkcie, jak i w czasie przechowywania. W przypadku bardzo długiego nieużywania należy sprawdzić poziom napięcia ogniwa lub pakietu wykonanego z ogniw alkalicznych. W przypadku napięcia niższego niż 1,0V/ogniwo takie ogniwa należy zutylizować.

Należy sprawdzać stan ogniw alkalicznych oraz poziom ich napięcia. Instrukcja użytkowania urządzenia zasilanego takimi ogniwami lub pakietami z ogniw zazwyczaj zawiera informacje o sposobie sprawdzania stanu ogniw, jak również instrukcje ich wymiany. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcją dostarczoną wraz z produktem oraz wytycznymi z karty katalogowej baterii.

UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA OGNIW ALKALICZNYCH



W żadnym wypadku nie wolno ładować ogniw alkalicznych. Grozi to uszkodzeniem ogniw, rozszczelnieniem (nawet wybuchowym) z wydzieleniem substancji żrących lub trujących, oraz możliwym poparzeniem użytkownika.

ROZŁADOWANIE (PRACA)



Należy przestrzegać podanego przez Producenta zakresu parametrów dla rozładowywania ogniw alkalicznych (Karty Katalogowe ogniw). Przekraczanie maksymalnych parametrów pracy grozi przegrzaniem i rozszczelnieniem ogniwa. Może to spowodować wydzielenie substancji szkodliwych i ewentualnym poparzeniem użytkownika.

- Nie przekraczać dopuszczalnych zakresów prądów rozładowania (pracy) i końcowego napięcia rozładowania (napięcia odciążenia) podanych w Karcie Katalogowej ogniwa.
- Nie przekraczać dopuszczalnych zakresów temperatur pracy ogniw.



SKŁADOWANIE



1. Ogniw i pakiety z ogniw alkalicznych powinny być przechowywane w opakowaniach producenta lub innych zapewniających izolację elektryczną i szczelność nie mniejsze niż opakowania producenta ogniw.
2. Ogniw i pakietów z ogniw alkalicznych nie należy przechowywać w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia.
3. Ogniw i pakiety należy przechowywać w stanie nieobciążonym elektrycznie (niepodłączone do żadnego obwodu elektrycznego).
4. Nieużywane ogniwo lub pakiet z ogniw w sposób naturalny ulega powolnemu samoczynnemu rozładowaniu, w związku z tym zalecane jest okresowe sprawdzanie poziomu napięcia/stanu naładowania w czasie długiego składowania.
5. Fabrycznie nowe ogniwo lub pakiet z ogniw alkalicznych może być przechowywany przez okres maksymalnie 2 lat w zalecanych optymalnych warunkach temperatury i wilgotności, bez znaczącej utraty parametrów. W pierwszym cyklu magazynowania niewymagane są żadne czynności obsługowe.
6. Przechowywanie w czasie dłuższym jest możliwe pod warunkiem regularnego przeprowadzania kontroli parametrów ogniw i ewentualnych czynności obsługowych. Po dłuższym okresie przechowywania zalecane jest sprawdzenie poziomu napięcia baterii. W przypadku napięcia $< 1,0V$ ogniwa nie są zdadne do dalszego użytkowania ani przechowywania, zaleca się utylizację. Przy przechowywaniu w wyższych temperaturach czynności sprawdzające należy przeprowadzać po krótszym okresie składowania.

Zalecane warunki składowania:

Temperatura w miejscu składowania: $+10^{\circ}C - +25^{\circ}C$ (zalecane)

Wilgotność względna: $< 70\%$, brak kondensacji na ogniwach i/lub opakowaniach

Warunki ogólne: Suche, chłodne i czyste pomieszczenie, w szczególności wolne od czynników powodujących korozję. Ogniwa w opakowaniach fabrycznych producenta (lub podobnych), zapewniających dobrą izolację i szczelność.

W temperaturach wyższych niż $+25^{\circ}C$ chemiczne procesy samorozładowania i starzenia następują szybciej. Należy unikać przechowywania w wyższych temperaturach.

Nie wolno przechowywać ani użytkować głęboko rozładowanych ogniw i pakietów z ogniw alkalicznych. Zużyte ogniwa alkaliczne traktowane są jako odpad niebezpieczny (patrz punkt Utylizacja poniżej).

TRANSPORT



Transport ogniw i baterii jest regulowany zasadami dotyczącymi bezpieczeństwa.

Przed transportem ogniw i pakietów z ogniw alkalicznych należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami lokalnymi, krajowymi i międzynarodowymi. Najłatwiejszym sposobem jest zlecenie transportu



profesjonalnej firmie transportowej, posiadającej udokumentowane uprawnienia do transportu towarów niebezpiecznych.

Zużyte (rozładowane) ogniwa alkaliczne uznawane są za odpady niebezpieczne. Transport zużytych (wycofanych z użycia) ogniw i pakietów z ogniw alkalicznych, uszkodzonych, lub modeli wycofanych z rynku może w pewnych okolicznościach być wyraźnie ograniczony lub zabroniony.

UTYLIZACJA I RECYKLING OGNIW ALKALICZNYCH



Ogniwa i pakiety z ogniw alkalicznych są objęte przepisami dotyczącymi utylizacji i recyklingu, które są różne w poszczególnych krajach i regionach. Po zużyciu ogniwa lub baterie są uznawane za odpady niebezpieczne.

Przed utylizacją jakiegokolwiek ogniwa, baterii lub pakietu z ogniw należy sprawdzić obowiązujące przepisy i ich przestrzegać. W celu utylizacji ogniw i pakietów należy skontaktować się z lokalną organizacją prowadzącą recykling chemicznych źródeł prądu.

Wyrzucanie zużytego sprzętu elektronicznego, w tym wszystkich ogniw i baterii, do standardowych pojemników na odpady, jest **zabronione**.

Zużyte (rozładowane) ogniwa i baterie można umieszczać wyłącznie w pojemnikach do ich zbiórki. W celu zapobieżenia zwarciom należy zabezpieczyć wyprowadzenia/styki/punkty podłączeniowe kabli zasilających np. izolacyjną taśmą elektryczną lub innym dopuszczonym materiałem zabezpieczającym.

OŚWIADCZENIE KONTRAHENTA



Firma Wamtechnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (dalej: „Spółka”) nie ponosi odpowiedzialności za szkody mogące wynikać z tytułu użytkowania oferowanych ogniw alkalicznych i pakietów wykonanych z ogniw alkalicznych niezgodnie z ich przeznaczeniem oraz niniejszymi Zasadami Eksploatacji (dalej: „Instrukcja”).

Dokonanie zakupu oferowanych przez Spółkę ogniw i pakietów z ogniw alkalicznych wiąże się z zapoznaniem się oraz przyjęciem do wiadomości powyższej Instrukcji. Kontrahent Spółki dokonując zakupu od Spółki przedmiotowych ogniw i pakietów oświadcza, że zapoznał się z niniejszą Instrukcją i świadom jest ryzyka oraz zagrożeń, jakie mogą być następstwem użytkowania, przechowywania oraz transportu ogniw i pakietów w sposób niezgodny z niniejszą Instrukcją.

