

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 124

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 19 Data wydania: 21 września 2018 r.

 <p>AB 124</p>	Nazwa i adres INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ul. Sowińskiego 5 44-100 Gliwice CENTRALNE LABORATORIUM AKUMULATORÓW I OGNIW ul. Forteczna 12 61-362 Poznań
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
E/6 N/6	Badania elektryczne wyrobów elektrycznych Badania właściwości fizycznych wyrobów elektrycznych

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 124 z dnia 08.09.2015 r.
Cykl akredytacji od 15.09.2015 r. do 14.09.2019 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Chemicznych Źródeł Prądu ul. Forteczna 12; 61-362 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogniwa i baterie pierwotne	Wymiary Zakres: (0,5 ÷ 630) mm	PN-EN 60086-2:2016 PN-EN 60086-3:2016 punkt 4.1, 7.1 LPB-07 wyd.06 z dn. 12.06.2012
	Maksymalne napięcie bez obciążenia Zakres: (0,1 ÷ 100) V	PN-EN 60086-1:2015 punkt 5.5
	Wyładowanie Zakres: 0,05 mA do 1500 A	PN-EN 60086-1:2015 punkt 5.3 PN-EN 60086-2:2016 PN-EN 60086-3:2016 punkt 7.2
	Odporność na wyciekanie elektrolitu i deformację	PN-EN 60086-1:2015 punkt 5.7
Ogniwa i baterie wtórne kwasowe (ołowiowe)	<p>Badania elektryczne Mierzone wielkości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - natężenie prądu - napięcie <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - natężenie 0,05 mA ÷ 1500 A - napięcie (0,1 ÷ 100) V <p>Technika badawcza polegająca na ładowaniu akumulatorów stałym natężeniem prądu lub stałym napięciem i wyładowaniu stałym natężeniem prądu, stałym napięciem lub stałą mocą</p> <p>Charakterystyki elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność (wyładowanie) - zdolność przyjmowania ładunku - zdolność rozruchowa - zdolność zachowania ładunku (samowyładowanie) - odporność cykliczna (trwałość) - zużycie wody (ładowanie) - wyładowanie wysokim prądem - przydatność do pracy rezerwowej (ładowanie) - prąd zwarcia i rezystancja wewnętrzna - max. dopuszczalne natężenie prądu wyładowania - przyjmowanie ładunku po głębokim wyładowaniu - odporność na korozję 	<p>PN-EN 50342-1:2016 punkt 6.1 ÷ 6.4, 6.6, 6.7, 6.9</p> <p>PN-EN 60254-1:2010 punkt 5.2 ÷ 5.5</p> <p>PN-EN 60896-11:2007 punkt 14 ÷ 16,18,19</p> <p>PN-EN 60896-21:2007 punkt 6.3,6.11÷6.14</p> <p>PN-EN 60952-1: 2014 punkt 5.3</p> <p>PN-EN 61056-1:2013 punkt 7.1 ÷ 7.9</p> <p>PN-E-83013:1998</p> <p>PN-V-80011:2004</p> <p>LPB-AO-03 wyd.06 z dn. 10.05.2016</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	<p>Badania elektryczne</p> <p>Mierzone wielkości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - natężenie prądu - napięcie <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - natężenie 2 mA – 1500 A - napięcie (0,1 ÷ 800) V <p>Technika badawcza polegająca na ładowaniu ogniw i baterii stałym natężeniem prądu lub stałym napięciem i wyładowaniu stałym natężeniem prądu, stałym napięciem lub stałą mocą</p> <p>Charakterystyki elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyładowanie - zdolność zachowania ładunku (samowyładowanie) - odporność cykliczna (trwałość) - działanie urządzenia zabezpieczającego (ładowanie) - przeładowanie - przyjmowanie ładunku przy stałej wartości napięcia - stabilność ładowania - prąd deklarowanej mocy - rezystancja wewnętrzna - zdolność rozruchowa - ładowanie stałym napięciem 	<p>PN-EN 61951-1:2017 punkt 7</p> <p>PN-EN 61951-2:2011 punkt 7</p> <p>PN-EN 60622:2007 punkt 4</p> <p>PN-EN 60623:2017 punkt 7 (z wyłączeniem punktu 7.2.3, 7.3.5, 7.3.6)</p> <p>PN-EN 60952-1:2014 punkt 5</p> <p>PN-EN 61960-3:2017 punkt 7</p> <p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.7, 5.4.1, 5.4.4, 5.4.5</p> <p>PN-EN 62133-2:2017 punkt 7.2.1, 7.3.6, 7.3.7</p> <p>Podręcznik UN TEST Nr ST/SG/AC.10/11/Rev.6:2015/ Amend.1:2017 sekcja 38.3, punkt: 38.3.4.7.2</p> <p>LPB-AZ-04 wyd.06 z dn. 10.05.2016</p>
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	<p>Badania klimatyczne / termiczne</p> <p>Odporność na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udar termiczny, - podwyższoną temperaturę - cykliczne zmiany temperatury - obniżoną temperaturę <p>Zakres: (-70 do + 180) °C</p> <p>Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze klimatycznej</p>	<p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.1</p> <p>PN-EN 62133-1:2017 punkt 7.2.3, 7.2.4, 7.3.5</p> <p>PN-EN 62133-2:2017 punkt 7.2.2, 7.3.4</p> <p>PN-EN 60086-4:2015 punkt 6.4.2</p> <p>PN-EN 60086-3:2016 punkt 7.3.2</p> <p>PN-EN 60086-5:2017 punkt 6.2.2.4</p> <p>PN-EN 60068-2-1:2009</p> <p>PN-EN 60068-2-2:2009</p> <p>PN-EN 60068-2-14:2009</p> <p>Podręcznik UN TEST Nr ST/SG/AC.10/11/Rev.6:2015/ Amend.1:2017 sekcja 38.3, punkt: 38.3.4.2.2</p> <p>LPB-08 wyd.06 z dn. 12.06.2012</p>
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	<p>Badania klimatyczne / wilgotność</p> <p>Odporność na</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwiększoną wilgotność <p>Zakres : (20 ÷ 98)% wilgotności</p> <p>Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze klimatycznej</p>	<p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.4</p> <p>LPB-08 wyd.06 z dn. 12.06.2012</p>
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	<p>Badania klimatyczne / obniżone ciśnienie</p> <p>Odporność na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obniżone ciśnienie <p>Zakres: (2 ÷ 20) kPa</p> <p>Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze próżniowej</p>	<p>PN-EN 62133-1:2017 punkt 7.3.7</p> <p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.2</p> <p>Podręcznik UN TEST Nr ST/SG/AC.10/11/Rev.6:2015/ Amend.1:2017 sekcja 38.3, punkt: 38.3.4.1.2</p> <p>LPB-08 wyd.06 z dn. 12.06.2012</p>

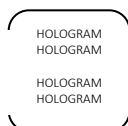
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Wymiary Zakres: (0,5 ÷ 630) mm	PN-EN 61951-1:2017 punkt 6 PN-EN 61951-2:2011 punkt 6 PN-EN 60622:2007 punkt 3 PN-EN 60623:2017 punkt 6 PN-EN 2570:2001 punkt 5.2.1.3 LPB-07 wyd.06 z dn. 12.06.2012
	Niewylewność (zachowanie elektrolitu) przy odchyłaniu od pionu (pozycji pracy) Odchyłanie do 180°	PN-EN 50342-1: 2016 punkt 6.11 PN-V 80011:2004 punkt 8.16 PN-E-83013:1998 punkt 4.3.5 PN-EN 60623:2017 punkt 7.8 PN-EN 60952-1:2014 punkt 5.3 LPB-A-05 wyd.04 z dn. 28.02.2011
	Rezystancja izolacji Zakres: (1 ÷ 100) MΩ	PN-EN 60952-1:2014 punkt 5.9 PN-EN 2570:2001 punkt 5.4.8 LPB-A-06 wyd.04 z dn. 28.02.2011
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Odporność na zwarcie zewnętrzne	PN-EN 60086-4:2014 punkt 6.5.1 PN-EN 60086-5:2017 punkt 6.3.2.2 PN-EN 62133-2:2017 punkt 7.3.1, 7.3.2 Podręcznik UN TEST Nr ST/SG/AC.10/11/Rev.6:2015/ Amend.1:2017 sekcja 38.3, punkt: 38.3.4.5.2 LPB-09 wyd.06 z dn. 12.06.2012
Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Badanie mechaniczne: -swobodny spadek	PN-EN 62133-2:2017 punkt 7.3.3

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 124

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER
dnia: 21.09.2018 r.