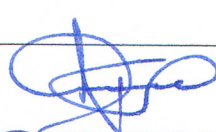




Instrukcja BHP przy obsłudze suszarki laboratoryjnej Ecocell 111

35/BHP

Nr wydania: 1		Data wydania: 15.02.2011		Strona: 1 z 3	
Opracowali:	Starszy Specjalista ds. BHP: Marian Koźlik	Podpisy:			
Sprawdził:	Kierownik DAT: Łukasz Gawliński				
Zatwierdził:	Dyrektor ICHPW:				
Rodzaj egzemplarza:	<input checked="" type="checkbox"/> Wewnętrzny	<input type="checkbox"/> Informacyjny	Nadzorowany nr:		0/...
Adresat dokumentu:	Osoby wizytujące oraz firmy zewnętrzne				
Ewidencja zmian w dokumencie: <i>(należy podać numer zmiany, punkty w których wprowadzono zmiany oraz charakter zmian)</i>					
Nr i data zmiany	Punkt	Charakter zmiany			

	INSTRUKCJA LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH Q/LK/I/5.5/11/A Obsługa suszarki laboratoryjnej Ecocell 111.	Data wydania	15.02.2011 r.
		Data nowelizacji	
		Nr egzemplarza	6
		Strona / stron	1 / 3

1. Cel

Celem instrukcji jest zapewnienie prawidłowej i bezpiecznej pracy z suszarką laboratoryjną Ecocell 111.

2. Zakres

Niniejsza instrukcja stanowi określenie sposobu postępowania podczas suszenia próbek materiałów ogniotrwałych suszarką laboratoryjną.

3. Definicje

Nie zawiera

4. Odpowiedzialność

Za nadzór nad stosowaniem instrukcji w Laboratorium odpowiada Kierownik Laboratorium lub jego Zastępca.
Za stosowanie niniejszej Instrukcji odpowiadają pracownicy obsługujący suszarkę laboratoryjną.

5. Opis postępowania

Uruchamianie suszarki

- Włączyć suszarkę przyciskiem „ON/OFF” – zaświeci się:
 lampka kontrolna nad przyciskiem,
 lampka kontrolna jednego z wstępnie nastawionych programów,
 lampka kontrolna początkowej aktywnej fazy programu.
- Na wyświetlaczu pojawi się rzeczywista wartość temperatury.

Nastawianie żądanej temperatury

- Nacisnąć przycisk „XW” — następnie za pomocą przycisków \triangle ∇ nastawić żądaną temperaturę.
- Wprowadzona temperatura automatycznie przyjęta zostanie po upływie ok. 5 sek.

Nastawianie czasu suszenia

- Nacisnąć przycisk „XW” — następnie za pomocą przycisków \triangle ∇ nastawić czas suszenia.
- Wprowadzony czas suszenia automatycznie przyjęty zostanie po upływie ok. 5 sek.

Wyłączanie suszarki

- Grzanie suszarki wyłączy się automatycznie po upływie zadanego czasu suszenia.
- Wyłączenie suszarki przyciskiem „ON/OFF” spowoduje przejście urządzenia w funkcję „stand by”. Całkowite wyłączenie urządzenia następuje po wyciągnięciu wtyczki z gniazda zasilającego.

Wyłączanie awaryjne

W sytuacjach awaryjnych wyłączyć suszarkę laboratoryjną poprzez naciśnięcie przycisku „ON/OF”. Przycisk ten znajduje się w panelu sterowania na drzwiach suszarki laboratoryjnej.



INSTRUKCJA
LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH
Q/LK/1/5.5/11/A
Obsługa suszarki laboratoryjnej Ecocell 111.

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	6
Strona / stron	2 / 3

Warunki bezpiecznej obsługi suszarki laboratoryjnej

- Suszarkę należy używać zgodnie z jej przeznaczeniem.
- Należy stosować środki ochrony osobistej (ubranie robocze/ fartuch).
- Nie wolno obsługiwać suszarki pracownikom nieprzeszkolonym w obsłudze urządzenia.
- Po zakończonej pracy zawsze należy wyłączać urządzenie.
- Do urządzeń nie mogą być wkładane palne i wybuchowe materiały.
- O wszelkich zauważonych awariach należy niezwłocznie zgłaszać Kierownikowi Laboratorium lub jego Zastępcy.

Uwaga

Szczegółowy opis techniczny (tj. budowa i działanie) suszarki laboratoryjnej, zamieszczony jest w Instrukcji fabrycznej urządzenia.

Przed rozpoczęciem pracy koniecznie należy zapoznać się z Instrukcją fabryczną urządzenia.

6. Dokumenty związane

- Instrukcja ogólna BHP.
- Instrukcja stanowiskowa BHP przy pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- PN-H-04178:1969- Materiały ogniotrwałe. Oznaczanie ogniotrwałości pod obciążeniem
- PN-EN 993-10:2000 – Materiały ogniotrwałe. Metody badań zwartych formowanych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie trwałej zmiany wymiarów wskutek ogrzewania.
- PN-EN 1094-6:2001– Materiały ogniotrwałe. Metody badań izolacyjnych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie trwałej zmiany wymiarów wskutek ogrzewania.
- PN-EN 993-5:2001 – Materiały ogniotrwałe. Metody badań zwartych formowanych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie w temperaturze otoczenia
- PN-EN ISO 8895:2007 – Formowane izolacyjne wyroby ogniotrwałe. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie w temperaturze otoczenia
- PN-EN 1094-4:1998 – Materiały ogniotrwałe. Metody badań izolacyjnych wyrobów ogniotrwałych.
- PN-EN 993-1:1998 – Materiały ogniotrwałe. Metody badań zwartych formowanych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie gęstości pozornej, porowatości otwartej i całkowitej.
- PN-92/H-04185- Materiały ogniotrwałe. Oznaczanie gęstości pozornej, porowatości otwartej i całkowitej oraz nasiąkliwości.
- PN-EN 993-2:1997+A1:2004 – Materiały ogniotrwałe. Metody badań zwartych formowanych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie gęstości rzeczywistej.
- PN-EN 993-12:2000 - Materiały ogniotrwałe. Metody badań zwartych formowanych i nieformowanych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie równoważnego stożka pirometrycznego (ogniotrwałość zwykła).
- PN-H-04155:2008 - Analiza chemiczna materiałów ogniotrwałych krzemionkowych
- PN-ISO 2591-1:2000 – Analiza sitowa. Metody z zastosowaniem sit kontrolnych z tkaniny z drutu i z blachy perforowanej.
- Q/LK/01/A - Przygotowanie próbki do analizy chemicznej
- Q/LK/04/A - Sprawdzanie właściwości wiążących i spiekających zapraw ogniotrwałych
- Q/LK/05/A - Oznaczanie odporności na nagłe zmiany temperatury.



INSTRUKCJA
LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH
Q/LK/II/5.5/11/A
Obsługa suszarki laboratoryjnej Ecocell 111.

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	6
Strona / stron	3 / 3

7. Załączniki

Instrukcja fabryczna suszarki laboratoryjnej Ecocell 111

8. Karta zmian i poprawek

Lp.	Data zapisu	Treść poprawki	Termin obow. poprawki	Podpis osoby uprawnionej

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Magdalena Winkler	15.02.2011	
Sprawdził	mgr inż. Krystyna Wróbelka	15.02.2011	
Zatwierdził	dr inż. Ludwik Kosyrczyk	15.02.2011	

ZATWIERDZONO
DO STOSOWANIA