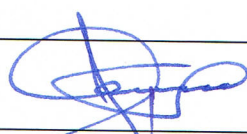



# Instrukcja BHP przy obsłudze suszarki laboratoryjnej Durocell 111

## 46/BHP

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



**INSTRUKCJA**  
**LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH**  
**Q/LK/1/5.5/10/A**  
Obsługa suszarki laboratoryjnej Durocell 111.

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	5
Strona / stron	1 / 3

## 1. Cel

Celem instrukcji jest zapewnienie prawidłowej i bezpiecznej pracy z suszarką laboratoryjną Durocell 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 „X/W” — następnie za pomocą przycisków  $\triangle$   $\nabla$  nastawić żądaną temperaturę.
- Wprowadzona temperatura automatycznie przyjęta zostanie po upływie ok. 5 sek.

### Nastawianie czasu suszenia

- Nacisnąć przycisk „X/W” — następnie za pomocą przycisków  $\triangle$   $\nabla$  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/1/5.5/10/A**  
Obsługa suszarki laboratoryjnej Durocell 111.

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	5
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 sił 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/1/5.5/10/A**  
Obsługa suszarki laboratoryjnej Durocell 111.

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	5
Strona / stron	3 / 3

**7. Załączniki**

Instrukcja fabryczna suszarki laboratoryjnej Durocell 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