

Studia dzienne II stopień	Maszyny i Urządzenia Odlewnicze Laboratorium	Laboratorium T2
Rok akademicki 2015/2016	Temat laboratorium: Urządzenia do wykonywania rdzeni w technologii hot-box – strzelarka. Część I	Ocena:
Data ćwiczenia:	Nazwisko i imię	Grupa:

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zrealizowanie w warunkach laboratoryjnych ciągu technologicznego obiegu masy rdzeniowej. Podstawowym zadaniem jest wykonanie rdzeni w technologii hot-box z wykorzystaniem strzelarki oraz przygotowanie po badaniach wytrzymałościowych masy do kolejnych etapów obróbki zużytej masy rdzeniowej.

2. Program ćwiczenia

- Przygotowanie masy rdzeniowej wg receptury podanej przez prowadzącego ćwiczenia z wykorzystaniem świeżej osnowie kwarcowej.
- Wykonanie rdzeni do badań wytrzymałościowych dla różnych czasów przetrzymywania wstrzelonej masy rdzeniowej w rdzennicy.
- Badania wytrzymałościowe rdzeni dla określonego czasu utwardzania.
- Pokruszenie kruszarką szczękową i przesianie zużytej masy rdzeniowej do kolejnego etapu badań.

3. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów wytrzymałości należy zestawić w poniższej tabeli.

Rodzaj osnowy:									
Spoiwo:									
Utwardzacz:									
Temperatura rdzennicy:									
Ciśnienie strzału:									
Czas [s]	Wytrzymałość na zginanie [MPa]	Próba I				Próba II			
		1	2	3	średnia	1	2	3	średnia
15	Na gorąco								
	Na zimno (...h)								
30	Na gorąco								
	Na zimno (...h)								
60	Na gorąco								
	Na zimno (...h)								
120	Na gorąco								
	Na zimno (...h)								

Na podstawie zebranych danych wykonać wykresy:

- 1) $R_g^u = f(t)$ na gorąco
- 2) $R_g^u = f(t)$ na zimno

4. Wnioski

Opisać przebieg ćwiczenia i wnioski wynikające ze sporządzonych wykresów.