

Studia dzienne II stopień	Maszyny i Urządzenia Odlewnicze Laboratorium	Laboratorium T4
Rok akademicki 2015/2016	Temat laboratorium: Urządzenia do wykonywania rdzeni w technologii hot-box – strzelarka. Część II	Ocena:
Data ćwiczenia:	Nazwisko i imię	Grupa:

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zrealizowanie w warunkach laboratoryjnych procesu technologicznego obiegu masy rdzeniowej. Głównym zadaniem jest wykonanie rdzeni w technologii hot-box z regeneratu otrzymanego po regeneracji termicznej zrealizowanej w określonej temperaturze.

2. Program ćwiczenia

- Przygotowanie masy rdzeniowej wg receptury podanej przez prowadzącego ćwiczenia z wykorzystaniem osnowy ziarnowej po regeneracji termicznej.
- Wykonanie rdzeni do badań wytrzymałościowych dla różnych czasów przetrzymywania wstrzelonej masy rdzeniowej w rdzennicy.
- Badania wytrzymałościowe rdzeni dla określonego czasu utwardzania.

3. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów wytrzymałości należy zestawić w poniższej tabeli.

Rodzaj osnowy ziarnowej, temperatura regeneracji:									
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:

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

4. Wnioski

Opisać przebieg ćwiczenia i wnioski wynikające ze sporządzonych wykresów. Porównać wartości wytrzymałości masy rdzeniowej wykonanej ze świeżej osnowy (ćwiczenie laboratoryjne T2) i regeneratu.