

Nr ćw. 1	BADANIE PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI MAS FORMIERSKICH			
Nazwisko i imię		Wydział / kierunek	Grupa dziekańska	Data wykonania ćwiczenia
				Data oddania sprawozdania

1. Skład masy formierskiej

a) składniki suche:

piasek	cz.w. [%]	[g]
bentonit	cz.w. [%]	[g]

Razem: [g]

b) składniki ciekłe

woda	[%]	[g]
------	-------	-----	-------	-----

2. Sposób przygotowania masy formierskiej

.....

.....

.....

.....

3. Pomiar wilgotności metodą grawimetryczną

Próbka nr	Masa pojemnika [g]	Masa próbki przed suszeniem [g]	Masa próbki po wysuszeniu [g]	Wilgotność [%]
1				
2				
3				
				średnia arytmetyczna [%]
				W =

4. Pomiar wilgotności metodą automatyczną

czas pomiaru: [min]

wilgotność: [%]

5. Pomiar przepuszczalności i wytrzymałości masy formierskiej

Lp.	Krotność zagęszczenia próbki	Przepuszczalność $\left[\frac{m^2}{10^8 \cdot Pa \cdot s} \right]$	Wytrzymałość na ściskanie R_c^w $\left[\frac{N}{cm^2} \right]$	Wytrzymałość na ściskanie R_c^w [MPa]
1	3x			
2	3x			
3	3x			
Średnia arytmetyczna				
4	6x			
5	9x			
6	12x			

Krotność zagęszczenia próbki

13												
12												
11												
10												
9												
8												
7												
6												
5												
4												
3												
2												

Przepuszczalność $\left[\frac{m^2}{10^8 \cdot Pa \cdot s} \right]$

Krotność zagęszczenia próbki

13												
12												
11												
10												
9												
8												
7												
6												
5												
4												
3												
2												

Wytrzymałość [MPa]

6. Wnioski