

Laboratorium Materiałów Formierskich (LMF)

- Laboratorium realizuje podstawowe badania mas formierskich tj. badanie osnowy ziarnowej, badanie zawartości lepiszcza, oznaczenie temperatury spiekania oznaczenie aktywności bentonitu, badanie przepuszczalności z oznaczeniem powierzchni właściwej, oznaczenie zwilżalności piasku, oznaczanie gazotwórczości mas, badania mechaniczne i technologiczne mas (płynność, zagęszczalność i osypliwość mas). W laboratorium prowadzoną są również badania nad nowatorskimi rozwiązaniami zastosowania biodegradowalnych mas formierskich i rdzeniowych.

- Na wyposażeniu laboratorium znajdują się urządzenia i aparatura do badań materiałów ziarnistych m.in.:

- mieszarka laboratoryjna – krążnikowa,
- ubijak laboratoryjny - wersja manualna,
- ubijak laboratoryjny - wersja automatyczna,
- urządzenie do pomiaru przepuszczalności mas formierskich,
- waga – suszarka laboratoryjna,
- waga laboratoryjna 10kg +-0,01 g,
- waga laboratoryjna 200g +- 0,001 g,
- urządzenie do oznaczania wilgotności mas formierskich,
- urządzenie do badania wytrzymałości mas formierskich,
- urządzenie do badania osypliwości mas formierskich,
- urządzenia do badania płynności mas formierskich,
- wstrząsarka laboratoryjna,
- urządzenie do oznaczenia ilości gazów wydzielonych podczas spalania mas formierskich,
- urządzenie do pomiaru zagęszczalności mas formierskich,
- urządzenie do badania wytrzymałości mas w podwyższonych temperaturach,
- oprzyrządowanie stanowisk badawczych.