

Ćwiczenie 8a

BADANIE WTRYSKIWANIA TERMOPLASTÓW

W oparciu o instrukcje, pomocne materiały udostępnione na stronie (zdjęcia, filmy) oraz dane literaturowe i na stronach www należy wykonać raport (każda sekcja indywidualnie), którego poprawność pozwoli na zaliczenie przebiegu ćwiczenia.

W raporcie należy zamieścić:

1. Nazwisko, imię, nr sekcji oraz nr grupy.
2. Temat ćwiczenia.
3. Cel ćwiczenia.
4. Przebieg ćwiczenia (w oparciu o instrukcje oraz zamieszczone zdjęcia, filmy).
5. Wnioski (podsumowanie ćwiczenia, charakterystyka otrzymanych materiałów oraz poznanych procesów, metod wytwarzania).
6. Opis zagadnienia (dla każdej z grup przygotowano różne zagadnienia zestawione poniżej, zagadnienie należy opracować w oparciu o książki oraz dostępne zasoby internetowe tj. publikacje naukowe polsko- i anglojęzyczne, strony www związane z tematyką).

Raport będzie oceniany pod względem technicznym (struktura, układ, czytelność) oraz merytorycznym (sposób omówienia zagadnienia, rodzaj cytowanych źródeł, rok, pochodzenie itp.).

Materiały pomocne w zrozumieniu ćwiczenia i procesu wytłaczania (załączniki):

1. Instrukcja ćwiczenia 8.
2. Film instruktażowy z przebiegu ćwiczenia.
3. Filmy przedstawiające schemat i proces wtrysku:
<https://www.youtube.com/watch?v=b1U9W4iNDiQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=ckWi-rOxPzo>
<https://www.youtube.com/watch?v=EkjjeS2TATg>
https://www.emka.com/pl_pl/o-firmie/produkcja/wtryskiwanie-tworzywa-sztucznego/
<https://www.custompartnet.com/wu/InjectionMolding>
4. Skrypt M. Heneczkowski, M. Oleksy, „Technologia przetwórstwa tworzyw polimerowych” Rzeszów 2015,
5. Literatura podana w instrukcji.

Zagadnienia do opracowania w raporcie:

CC/TT-DI

Grupa nr 1:

Sekcja 1:

Przedstaw konstrukcję układu zamykającego formę.

Sekcja 2:

Przedstaw konstrukcję układu wtryskowego.

Sekcja 3:

Scharakteryzuj najważniejsze parametry procesu.

CP/PT-DI

Grupa nr 1:

Sekcja 1:

Scharakteryzuj rodzaje ślimaków (mieszający, z odgazowaniem itp.)

Sekcja 2:

Co to są tworzywa termoplastyczne (podaj wady, zalety, głównych przedstawicieli rodzaju).

Sekcja 3:

Scharakteryzuj poszczególne etapy procesu wtrysku.

