

Ćwiczenie 4

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 4.
2. Film instruktorzowy z przebiegu ćwiczenia.
3. Filmy przedstawiające schemat i mechanizm wytłaczania rur z wykorzystaniem wytłaczarki jednoślismakowej.
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

Sekcja 1

Opisać różnicę pomiędzy wytłaczaniem jedno- i dwuślismakowym.

Sekcja 2

Opisać i porównać rodzaje polimerów stosowanych w produkcji rur.

Sekcja 3

Opisać rodzaje kalibracji stosowane w procesie wytłaczania rur.

CP/PT-DI

Sekcja 1

Scharakteryzować stosowane metody łączenia rur z tworzyw sztucznych.

Sekcja 2

Właściwości barierowe rur z tworzyw polimerowych – charakterystyka i metody poprawy.

Sekcja 3

Metody poprawy właściwości użytkowych rur wytworzonych z tworzyw polimerowych.