

KLASA VII (TEMAT I NOTATKA DO ZESZYTU)(poniedziałek 30.03)

T: Sposoby łączenia tworzyw sztucznych.

Metody łączenia tworzyw sztucznych można podzielić na dwie grupy:

- mechaniczne, jak połączenia śrubowe, nitowe i inne, są stosowane rzadko,
- metody fizykochemiczne do których należą: spawanie, zgrzewanie i klejenie.

Techniki spawania mają zastosowanie w przypadku łączenia elementów z tworzyw termoplastycznych, gdzie konieczne jest wykonywanie trwałych połączeń z dużą wydajnością i możliwie wysoką jakością.

Zgrzewanie tworzyw sztucznych jest to proces łączenia elementów z tworzyw termoplastycznych polegający na uplastycznieniu pod wpływem podwyższonej temperatury łączonych powierzchni i docisku ich do siebie.

Klejenie jest to proces łączenia materiałów polegający na naniesieniu między łączone powierzchnie warstwy kleju, który po stwardnieniu trwale łączy spajane elementy. Wytrzymałość połączenia zależy od rodzaju zastosowanego kleju oraz rodzaju łączonych elementów

Przykład oznaczenia połączenia zgrzewanego w rysunku technicznym. (RYSUNEK WYKONANUJEMY OŁÓWKIEM)

