
Progettazione di prodotto in materiale polimerico

Programma

Introduzione

Materiali polimerici (classificazione, norme, metodi di caratterizzazione fisico meccanica, proprietà principali)

Tecnologie produttive (panoramica, applicazioni)

Processo di stampaggio ad iniezione (Modellazione del processo, stampi e loro alimentazione e raffreddamento, variabili del processo)

Criteri di scelta del materiale

Criteri di progettazione (rigidezza, resistenza, producibilità)

Design for manufacturing and assembly (metodi di giunzione, snap fit)

Materiali compositi a matrice polimerica (classificazione, norme, metodi di caratterizzazione fisico meccanica, proprietà principali)

Tecnologie produttive

Criteri di progettazione