



PERCORSO: MATERIALI - POLIMERI

LE PLASTICHE: MATERIALI TERMOPLASTICI E TERMOINDURENTI



DURATA
2 GIORNATE



STRUTTURA
PERCORSO A MODULI



MODALITÀ DI EROGAZIONE
HYBRID - IN PRESENZA O ONLINE

DESTINATARI

PRODUZIONE
Competenza utile ad ogni livello, dalle linea alla vendita

UFFICIO TECNICO
Engineering
Progettisti

QUALITÀ
Responsabili controllo qualità
Tecnici di laboratorio

DESCRIZIONE

Le plastiche, attraverso specifiche formulazioni compositive e processi di produzione e formatura, sono in grado di esibire prestazioni eccezionalmente adattabili alle richieste specifiche del settore di utilizzo. Il vasto mondo delle plastiche tuttavia, proprio grazie alla sua versatilità compositiva, introduce intrinseche complessità nella fase di analisi e controllo qualitativo del materiale. In questo corso svilupperemo una comprensione approfondita delle diverse famiglie di plastiche, esploreremo le loro caratteristiche distintive e apprenderemo le modalità di valutazione delle proprietà dei materiali.

OBIETTIVI

Al termine del percorso il partecipante sarà in grado di:

- Comprendere il mondo dei polimeri, proprietà, caratterizzazione e prestazioni
- Conoscere le Plastiche, campi di applicazione, proprietà e modalità di analisi
- Conoscere il compound e gli effetti sul manufatto e reticolazione della plastica

PROGRAMMA

- Classificazione dei materiali termoplastici in funzione della loro struttura molecolare: amorfi e semicristallini
- Differenze tra i materiali amorfi e semi-cristallini
- Composizione di un manufatto in plastica
- Influenza della composizione del compound sulle proprietà fisicomeccaniche dei manufatti in plastica
- Variazione delle proprietà fisico-meccaniche con fattori
- Esempio di alcuni materiali termoplastici
- Manufatti con materiale termoindurente e foto-indurente.
- Caratteristiche molecolari (reticolazione)
- Tipi di resine reticolate. Applicazioni nei materiali compositi
- Introduzione ai materiali compositi, caratteristiche e interazioni tra matrice termoindurente e rinforzi