

Problematiche di assemblaggio dei blister

Tipo di progetto

Studio finalizzato all'innovazione di prodotto

Tipo di Impresa

Media Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa

Cartotecnico

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'impresa prepara componenti di sistemi di packaging che, dopo il trattamento, presentano scarti significativi al momento del montaggio in associazione con polimeri a basso costo. È necessario individuare quale fase delle operazioni curate dall'impresa comporta un'alterazione del sistema di chiusura complessivo e del collante in particolare.

Risoluzione del problema tecnico cui può conseguire l'allargamento del mercato.

Schema dell'intervento

- Analisi del processo e delle fasi di lavorazione;
- Ricerca documentaria sulle caratteristiche dei collanti impiegati per specifici materiali plastici;
- Verifica delle condizioni di lavorazione e stoccaggio dei materiali;
- Prelievo di campioni in diverse fasi di lavorazione e stoccaggio;
- Analisi dei composti chimici responsabili delle alterazioni di funzionalità sui diversi campioni prelevati;
- Comparazione dei parametri riscontrati;
- Stesura del report sui risultati osservati, completo di suggerimenti sugli interventi più opportuni per garantire la stabilità ambientale del prodotto.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

La verifica delle fasi di lavorazione e dell'ambiente in cui si effettuano, nonché dell'ambiente di stoccaggio, ha messo in luce come le alterazioni comportamentali, e il conseguente alto livello di scarto del prodotto, sia dovuto ad alterazioni dei solventi utilizzati ove il materiale stoccato rimanga esposto a temperature elevate. L'intervento suggerito comporta una diversificazione dei sistemi di stoccaggio e di consegna; i suggerimenti sono accompagnati dall'indicazione precisa del range di temperature in cui mantenere il prodotto tra la produzione e la consegna, per garantirne la perfetta utilizzabilità.