

Abstract

Le attività svolte durante questo tirocinio presso l'azienda Sacmi di Imola, hanno riguardato lo studio delle proprietà barriera all'ossigeno di packaging prodotti tramite Coestrusione e In Mold Labeling.

Il materiale barriera investigato è stato l'Etilen Vinil Alcool (EVOH), che permette di garantire la protezione dei cibi e bevande a lunga conservazione, come tonno e carne in scatola, o ricchi in omega-3, come latte e caffè.

Sono state quindi studiate le proprietà barriera di 3 diverse campionature al variare del posizionamento e della quantità di EVOH nel packaging e del contenuto di Etilene nell'EVOH.

Inoltre sono stati confrontati i due diversi tipi di tecnologie (Compression Moulding e IML) e sono stati evidenziati vantaggi e svantaggi in funzione anche dei costi associati.

This internship carried out at Sacmi Imola, deals with the study of oxygen barrier properties of packaging produced by coextrusion and In Mold Labeling.

In particular ethylene vinyl alcohol (EVOH), a material which allows to guarantee the protection of perishable or rich in omega-3 foods and drinks was used to produce different caps whose the oxygen barriers properties have been studied in function of the placement and the amount of EVOH in the packaging and the Ethylene content in the EVOH.

Furthermore two different types of technologies (Compression Moulding and IML) were compared and their advantages and disadvantages were highlighted also as function of the associated costs.