

Influenza della presenza di vernice di riprotezione della saldatura longitudinale sulla corrosione al ferro in scatole grezze

*Giuseppe Squitieri, Aldo Pezzani, Giuseppe Fasanaro, Gerardina Galdi, Elena Peluso, *Francesco Siano*

RIASSUNTO

È stata studiata la possibilità di utilizzare scatole grezze prive di vernice di riprotezione interna della saldatura elettrica longitudinale (comunemente definita stripe), destinate al confezionamento di derivati del pomodoro in due fasi e più in generale di prodotti a media/bassa acidità.

I contenitori utilizzati nel lavoro sono stati realizzati utilizzando fogli di banda stagnata prelevati da un'unica baretta di materiale destinato alla produzione di scatole con corpo grezzo e suddivisi in gruppi con e senza stripe.

Il confezionamento e la stabilizzazione termica sono stati effettuati presso il laboratorio tecnologico della Stazione Sperimentale (sede di Anghi). Ogni gruppo di scatole è stato suddiviso in due aliquote, termostate rispettivamente a 20 e 37°C e controllate a intervalli prestabili di tempo fino a 28 mesi.

I risultati ottenuti indicano che la velocità di dissoluzione di stagno e ferro non è influenzata dall'assenza dello stripe applicato e che la shelf life delle scatole ha andamento regolare e confrontabile per i due tipi di contenitore, con e senza stripe interno. Il lavoro riporta, inoltre, i principali dati relativi alle analisi chimiche condotte sul prodotto ai diversi tempi di magazzinaggio.

Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari, Viale F. Tanara, 31/A - 43121 Parma

** ISA (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze dell'Alimentazione)- CNR -Via Roma, 64 - 83100 Avellino*