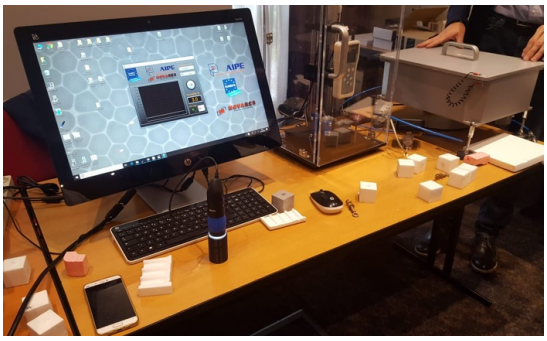
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Tool kit per misurare la qualità degli imballi in EPS

Messi a punto da AIPE, Novares e Università del Piemonte Orientale linee guida, metodi di analisi e attrezzature per valutare i packaging destinati a cinque ambiti applicativi.

19 ottobre 2018 07:30



Due anni fa, l'associazione europea dei produttori di EPS Eumeps ha affidato ad AIPE (Associazione Italiana Polistirene Espanso) il coordinamento del Competency Center for EPS Quality Pack, Centro di competenza per la qualità del packaging in polistirene espanso, con l'obiettivo di definire le linee guida e i riferimenti per valutare la qualità degli imballi in diversi settori applicativi.

L'associazione italiana ha coinvolto nel progetto la società Novares e l'Università del Piemonte Orientale. Ne è scaturito un documento che sarà messo a disposizione dei produttori di imballi in polistirene espanso e dei loro clienti: "*Linee Guida e Metodi di Analisi per definire standard qualitativi per gli imballi in EPS*", articolato su 5 aree di applicazione: elettrodomestici, seminiere per agricoltura, food, settore farmaceutico, impianti di aerazione. Per ognuna di queste categorie, sono state identificate le caratteristiche determinanti degli imballi ai fini della qualità e i parametri che questi devono rispettare.

Per poter valutare le caratteristiche degli imballaggi in modo semplice e veloce, è stato creato il Tool Kit, un set brevettato di apparecchiature che consente di verificare la rispondenza dell'imballaggio agli standard proposti. Composto da quattro strumenti, permette di misurare in un campione di EPS le proprietà meccaniche, la percentuale di acqua presente, l'espansione delle particelle e la dimensione dei pori, la sinterizzazione delle particelle.

Al momento il Tool Kit è ancora in fase sperimentale (beta), ma è già in fase di sviluppo una versione adeguata alle necessità di controllo industriale, più compatta e facile da usare. Il Centro di Competenza sta anche lavorando sulla possibilità di generare un QR code che conterrà tutte le informazioni sull'imballo, permettendo così all'utilizzatore di acquisire in modo semplice e immediato, anche mediante tablet o smartphone, le informazioni desiderate.

© Polimerica - Riproduzione riservata