CONTENUTO SPONSORIZZATO

C'Ã¨ bioplastica nel sacchetto?

In questo articolo, corredato da un video, Bruker mostra come utilizzare lo spettrometro FT-IR Alpha II per individuare la presenza di poliestere biodegradabile PBAT in uno shopper.

1 agosto 2023 00:08

L'inquinamento da plastica è uno dei temi ambientali più attuali e sfidanti, in quanto influisce sui processi naturali e sugli ecosistemi, tanto che che è in corso un dibatto per gestire il problema a livello globale sotto l'egida delle Nazioni Unite.

I polimeri biodegradabili come il PLA possono contribuire a ridurre l'impatto ecologico della plastica, e alc di questi sono compostabili.Qualunque sia il loro utilizzo, per soddisfare il loro scopo i polimeri biodegrad devono soddisfare requisiti di qualità, alcuni dei quali richiedono analisi chimiche. Per il controllo qualità c polimeri e l'analisi dei difetti, l'FT-IR è diventato un metodo di riferimento standard. Lo stesso approccio p essere adottato con i bioplimeri.

Utilizzando lo spettrometro FT-IR Alpha II di Bruker è possibile, per esempio, determinare se un sacchetto spac per biodegradabile contenga effettivamente PBAT, polie biodegradabile ampiamente utilizzato, da solo o più spes miscela con altre bioplastiche, nella produzione di sacch imballaggi flessibili compostabili.

I passaggi sono pochi e semplici, come mostrato nel video in fondo all'articolo (o a questo LINK):

- Innanzitutto bisogna pulire il cristallo del dispositivo.
- Per iniziare l'analisi, va prima fatta una misura del bianco.
- Quindi si posiziona il sacchetto sullo strumento schiacciandolo sul cristallo in diamante.
- Si preme Start e parte l'analisi, alla fine della quale viene eseguita automaticamente una ricerca in lib per scoprire l'identità del materiale testato.

Utilizzando l'esclusiva libreria di riferimento per polimeri KIMW-FTIR di Bruker, il sacchetto di plastica v effettivamente identificato come PBAT e può essere trattato di conseguenza.

Con il contributo di:
Bruker
www.plastics-polymer-analysis.com

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

Lotta ai falsi compostabili

Nuove filiere rinnovabili per i biomateriali

Senza plastica gli imballaggi sono più sostenibili?

Finanziatori per il PLA thailandese

Idee di bioeconomia a caccia di investitori

Forum italiano delle bioplastiche compostabili

BLOG

Ma è vero che l'Italia non ha bisogno di un DRS in quanto "eccellenza del riciclo"?

di: silvia ricci

Lego abbandona l'rPET? Meglio così...

di: Carlo Latorre

Plast 2023: fu vera gloria?

di: Carlo Latorre

Ebbene sì... Quest'anno sono 20

di: Carlo Latorre

Polimerica - AttualitÃ e notizie dal mondo della plastica

Testata giornalistica registrata al Tribunale di Milano n.710 del 11/10/2004
Direttore responsabile: Carlo Latorre - ISSN 1824-8241 - P.Iva 03143330961
Redazione: redazione@polimerica.it - Editore: Cronoart Srl

Â© 2015 Cronoart Srl | E' vietata la riproduzione di articoli, notizie e immagini pubblicati su Polimerica senza espressa autorizzazione scritta dell'editore.
L'Editore non si assume alcuna responsabilitÃ per eventuali errori contenuti negli articoli nÃ© per i commenti inviati dai lettori. Per la privacy leggi qui

WebDesigned and Powered by JoyADV snc