

In questa sezione: [Riciclo](#) • [Bioplastiche](#) • [Legislazione](#)

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 è in corso un dibattito 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 alcuni di questi sono compostabili. Qualunque sia il loro utilizzo, per soddisfare il loro scopo i polimeri biodegradabili devono soddisfare requisiti di qualità, alcuni dei quali richiedono analisi chimiche. Per il controllo qualità dei polimeri e l'analisi dei difetti, l'FT-IR è diventato un metodo di riferimento standard. Lo stesso approccio può essere adottato con i biopolimeri.

Utilizzando lo spettrometro FT-IR Alpha II di Bruker è possibile, per esempio, determinare se un sacchetto spaccato per biodegradabile contenga effettivamente PBAT, poliestere biodegradabile ampiamente utilizzato, da solo o più spesso miscelato con altre bioplastiche, nella produzione di sacchi e 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 è 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

[Forum italiano delle bioplastiche compostabili](#)

[Nei biopolimeri arriva SK Leaveo](#)

[Flaconi per medicinali anche in PLA](#)

[Mescolazione in continuo per il riciclo](#)

[Bioplastiche compostabili, conoscerle aiuta a riciclarle](#)

[Vaschetta per carni compostabile](#)

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

[Finanza e mercati](#)
[- Economia -](#)
[Uomini e Aziende](#) - [Leggi e norme](#) - [Lavoro](#)
[Tecnologie](#)
[- Industria 4.0 -](#)
[Stampaggio](#) - [Estrusione](#) - [Soffiaggio](#) - [Termoformatura](#)
[- Stampi e filiere](#) - [Stampa 3D](#) - [Altre tecnologie](#) - [Trasporti](#)
[Logistica](#)
[Materie prime](#)
[- Poliolefine -](#)
[PVC - PS ABS](#)
[SAN - EPS](#) - [PET](#) - [Poliammidi](#) - [Tecnopolimeri](#) -

[Gomme -](#)
[Compositi -](#)
[Bioplastiche -](#)
[Altre specialit ](#)
[- Prezzi](#)
[Ambiente](#)
[- Riciclo -](#)
[Bioplastiche -](#)
[Legislazione](#)
[Ricerca e](#)
[formazione](#)
[- Ricerca e](#)
[formazione](#)
[Appuntamenti](#)
[- Appuntamenti](#)
[VIDEO](#)
[- Interviste](#)

Polimerica -
Attualit  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](#)

    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 responsabilit 
per eventuali errori
contenuti negli articoli
n   per i commenti
inviati dai lettori. Per la
privacy [leggi qui](#)

WebDesigned and
Powered by [JoyADV](#)
[snc](#)