



VINÇOTTE

2BR-13i-a

CERTIFICAZIONE

Marchi di Conformità Ambientale

## Certificazione OK Compost di prodotti finiti: A cosa prestare attenzione?

La norma UNI EN 13432 precisa che un imballaggio è considerato compostabile se tutti i suoi costituenti lo sono. È tuttavia ammesso che alcuni componenti di un imballaggio possano non essere compostabili. È quindi opportuno fare differenza tra:

- **componente:** elemento di un imballaggio che può essere facilmente separato dal resto dell'imballaggio
- **costituente:** elemento di un imballaggio che non può essere facilmente separato dal resto dell'imballaggio

Seguendo questo approccio, è possibile scomporre l'imballaggio illustrato a lato in due componenti (facilmente separabili):

- l'involucro esterno
- la raviera

L'involucro è anch'esso un assemblaggio di vari costituenti:

- la pellicola, comprese saldatura e stampa
- l'etichetta, costituita di carta, inchiostro e colla.

In base alla filosofia della norma, la raviera (= componente) potrebbe dunque non essere compostabile. Tuttavia, per coerenza, riteniamo che sia preferibile assemblare solo componenti compostabili.



I prodotti/materiali utilizzati per ottenere un imballaggio, nonché i metodi di fabbricazione possono quindi influenzare il risultato finale: il fatto che ogni costituente o componente sia conforme alla norma non significa che automaticamente anche l'assemblaggio di questi costituenti lo sia.

È quindi nostro dovere verificare che l'assemblaggio sia sempre conforme alle esigenze della norma.

Per comprendere appieno lo spirito di tale procedura, è utile ricordare alcune nozioni base.

La compostabilità, ai sensi della norma UNI EN 13432, è verificabile principalmente a livello di quattro criteri:

- **biodegradazione:** è la degradazione dovuta dall'azione di enzimi specifici che comporta una modifica significativa del composto chimico (con rilascio di acqua, di CO<sub>2</sub>, di metano e di calore). Entro 6 mesi, il 90% del materiale deve essere biodegradato.
- **frammentazione:** è la disintegrabilità fisica del materiale in frammenti di piccole dimensioni. Al termine delle prove, un residuo non frammentato (di dimensioni superiori a 2 mm) deve avere una massa inferiore del 10% rispetto alla massa iniziale.
- **metalli pesanti:** verifica del livello di alcuni materiali pesanti quali mercurio, piombo, cadmio...
- **ecotossicità:** verifica dell'assenza di effetti negativi sulla crescita delle piante

L'assemblaggio di componenti/costituenti richiede una particolare attenzione relativamente ai seguenti punti:

### 1. Saldatura di pellicole

Una pellicola è certificata OK Compost per un determinato spessore massimo. Oltre questo spessore, la disintegrazione nei termini stabiliti non è garantita.

La presenza di una saldatura aumenta localmente lo spessore. È quindi opportuno verificare che questo sovrasspessore non comprometta la conformità della pellicola saldata relativamente alla disintegrazione. Questa verifica può essere eseguita su base documentale (ad esempio se lo spessore della saldatura è inferiore allo spessore certificato), ma può eventualmente comportare l'esecuzione di una prova di disintegrazione sul prodotto finito.

## 2. Coloranti, additivi e masterbatches

L'uso di additivi, coloranti o masterbatches è possibile nella misura in cui non nuoce alla conformità del prodotto finito.

L'uso di additivi, coloranti o masterbatches certificati rende la certificazione più semplice: conoscendo tutti i costituenti possiamo infatti facilmente verificare la conformità della loro combinazione.

Se i costituenti non sono certificati, saranno necessarie determinate prove, da stabilire caso per caso.

## 3. Inchiostri & Stampa

Gli inchiostri possono contenere metalli pesanti, di cui la norma stabilisce i limiti massimi. Alcuni inchiostri possono quindi essere utilizzati a condizione che non superino una determinata percentuale in peso (totale del prodotto finito). I limiti di utilizzo degli inchiostri non certificati sono sempre specificati sul certificato OK Compost.

In caso di inchiostri non certificati, devono essere effettuate delle prove di verifica dei metalli pesanti e/o di ecotossicità.

I metalli pesanti presenti in coloranti, additivi e inchiostri da stampa si addizionano.

## 4. Etichette

Il sovrappessore generato dall'apposizione di un'etichetta può ostacolare il fenomeno di disintegrazione e di biodegradazione della coppia pellicola/etichetta.

Alcuni produttori di etichette certificate hanno risolto il problema procedendo a un incollaggio riga per riga, permettendo così che i processi di degradazione avvengano tra le righe di colla, la pellicola e l'etichetta. Anche l'utilizzo di etichette di piccolissime dimensioni può essere una soluzione, in quanto il ritardo di disintegrazione dell'etichetta può essere contabilizzato nella frazione non disintegrata ammissibile dell'insieme dell'imballaggio.

## 5. Miscela di materiali certificati

La combinazione (per co-estrusione o miscela) di materiali certificati non offre alcuna garanzia in termini di disintegrazione o di biodegradazione.

S'impone quindi un'analisi caso per caso che può comportare prove complementari.

## 6. Identificazione: Logo & codice « Sxx »

L'apposizione del logo OK Compost è autorizzata solo quando il prodotto in questione è stato formalmente certificato.

Inoltre, i loghi apposti sono dotati di un codice seguito da un numero (Sxx).

Questo codice è proprio ad ogni Licenziatario e ci permette di assicurare la tracciabilità dei prodotti sul mercato.

Il codice « Sxx » apposto è quello del Licenziatario che si assume la responsabilità del prodotto finito. Nel caso sopra illustrato, è l'imballatore il responsabile (dell'utilizzo delle giuste etichette sulle giuste pellicole) del prodotto finito. Non è possibile, in alcun caso, utilizzare il codice di un altro Licenziatario, ad esempio quello del fornitore della pellicola, in quanto questi non ne gestisce l'ulteriore utilizzo (stampa, saldatura, etichettatura,...) e non può quindi essere ritenuto responsabile delle eventuali non-conformità.



**AIB-VINÇOTTE International s.a. / n.v.**  
SAFETY, QUALITY, ENVIRONMENT  
Member of the Group AIB-VINÇOTTE  
Head office : Boulevard A. Reyers 80 - B-1030 Brussels

### CERTEST PRODUCTS

Everest - Leuvensesteenweg 248 / B-1800 Vilvoorde  
Tel. : +32(0)2 674.57.50 - Fax : +32(0)2 674.57.85  
E-Mail : okcompost@vincotte.be