

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari			
	Rif. Doc.: OK11-i Edizione : C Data d'applicaz.: 2013-03-01 Pagina : 1 / 5 Sostituisce: Edizione B			

Programma OK 11

Bio prodotti - degradazione in acqua

In caso di dubbio o discussione, solo la versione inglese è valida.

Rif. Disposizione

1. Scopo

- 5 Il certificato OK biodegradable WATER può essere riconosciuto ai seguenti materiali o prodotti:
- tutte le materie prime
 - tutti i componenti e costituenti, anche noti come prodotti intermedi
 - tutti i prodotti finiti
- 6 Il criterio di valutazione di un prodotto finito costituito da diversi componenti è descritto nel documento rif. TS-OK-17.

2. Marcatura / Logo

- 13 Il marchio di conformità OK biodegradable WATER può essere applicato ad un prodotto solo se lo stesso è ufficialmente certificato da TÜV AUSTRIA.
- 14 L'uso del logo OK biodegradable WATER è consentito esclusivamente su prodotti finiti che abbiano una funzione nello stesso ambiente (acque dolci) in cui ne è prevista la biodegradazione.
- 15 Tutte le disposizioni descritte in "Annex 2.1 – Graphical chart logos" (Appendice 2.1 – Scheda grafica dei loghi) del Regolamento Generale di Certificazione dei Prodotti devono essere rispettate.
- 19 La certificazione OK biodegradable WATER di un prodotto non può essere utilizzata per dichiararne le caratteristiche di compostabilità (industriale o domestica), (bio)degradabilità nel suolo o rinnovabilità. Ai fini di un utilizzo in tal senso, è necessaria la certificazione ufficiale di conformità ad una norma specifica, quale OK compost INDUSTRIAL, OK compost HOME, OK biodegradable SOIL o OK biobased.
- 23 Dichiarazioni commerciali o di altro genere non possono indurre confusione nel consumatore finale. In particolare, le dichiarazioni relative all'uso di un componente o costituente certificato non possono dare all'utente finale l'impressione che il prodotto finito sia certificato e soddisfi le specifiche OK biodegradable WATER laddove non sia vero.
- 24 L'uso del marchio di conformità (logo) su un imballaggio non certificato è consentito esclusivamente se il contenuto è certificato. In questo caso, accanto al logo deve essere chiaramente dichiarato che il logo sulla confezione riguarda solo il prodotto confezionato e non l'imballaggio.
- 25 L'uso del logo ai fini di marketing è consentito esclusivamente su volantini, fogli informativi, schede tecniche o documenti equivalenti o su siti web. L'uso del logo su materiale promozionale tangibile (quale buste, penne, scatole, etc.) non è consentito se detti materiali non sono certificati ufficialmente.

3. Riferimenti normativi

- 27 L'anno di pubblicazione delle norme di riferimento è riportato nel documento rif. TS-OK-18.
- 3.1 Norme applicabili**
- 29 Norma europea EN 13432 : *"Imballaggi – Requisiti per imballaggi recuperabili mediante compostaggio e biodegradazione – Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi"*.
- 30 Norma europea EN 14995 : *"Materiale plastico- Valutazione della compostabilità – Schema di prova e specificazioni"*
- 33 Adatto alla degradazione in acqua dolce
- 3.2 Altre riferimenti**
- 40 Norma internazionale ISO 14851: *"Determinazione della biodegradabilità aerobica finale dei materiali plastici in mezzo acquoso – Metodo mediante misura della domanda d'ossigeno in respirometro chiuso"*



TÜV AUSTRIA BELGIUM nv
 Registered office: Mechelsesteenweg 455 • 1950 Kraainem • Belgium
 Phone: +32 2 253 29 11 • officebelgium@tuv-a.com

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari			
	Rif. Doc.: OK11-i	Edizione : C		
Data d'applicaz.: 2013-03-01	Pagina : 2 / 5			
Sostituisce: Edizione B				

Rif. Disposizione

- 41 Norma internazionale ISO 14852: “Determinazione della biodegradabilità aerobica finale dei materiali plastici in mezzo acquoso – Metodo mediante analisi dell’anidride carbonica sviluppata”
- 42 Norma europea EN 29408 : “Qualità dell’acqua. Valutazione in mezzo acquoso della biodegradabilità aerobica “finale” di composti organici: metodo mediante determinazione della domanda d’ossigeno in respirometro chiuso”
- 43 Norma europea EN 29439 : “Qualità dell’acqua. Valutazione in mezzo acquoso della biodegradabilità aerobica “finale” di composti organici: metodo mediante analisi dell’anidride carbonica rilasciata”
- 44 Norma internazionale ISO 9408: “Qualità dell’acqua – Valutazione in mezzo acquoso della biodegradabilità aerobica “finale” di composti organici -. Metodo mediante determinazione della domanda d’ossigeno in respirometro chiuso”
- 45 Norma internazionale ISO 9439: “Qualità dell’acqua – Valutazione in mezzo acquoso della biodegradabilità aerobica “finale” di composti organici -. Metodo mediante analisi dell’anidride carbonica rilasciata”
- 46 Norma americana ASTM D.5271: “Metodo di prova per la valutazione della biodegradabilità aerobica dei materiali plastici in un sistema di trattamento delle acque reflue a fanghi attivi”
- 48 Documento con riferimento OCSE 301 C: “Prova di biodegradabilità respirometrica acquatica (MITI)”
- 49 Documento con riferimento OCSE 301 B: “Evoluzione del CO2 (Metodo di Sturm modificato)”
- 50 Norma americana ASTM D.6691: “Metodo di prova standard per la determinazione della biodegradabilità aerobica di materiali plastici in ambiente marino mediante consorzio microbico definito o inoculo di acqua marina naturale”.
- 54 Norma europea EN 14987 : “Materiale plastico - Valutazione dello smaltimento negli impianti di trattamento delle acque reflue – Schema di prova per l’accettazione finale e specifiche”
- 56 Norma europea EN 13193 : “Imballaggi. Imballaggi ed ambiente - Terminologia”
- 57 Norma europea EN 13137 : “Caratterizzazione dei rifiuti. Determinazione del carbonio organico totale (TOC) in rifiuti, fanghi e sedimenti”

4. Termini e definizioni

- 61 **Famiglia di prodotti:** insieme di prodotti dalle caratteristiche chiave identiche.
- 62 Termini e definizioni come descritti nelle norme sopraccitate.

5. Richiesta di certificazione

64 Documenti da presentare




- 65 Identificazione e caratterizzazione del prodotto, in particolare:
- 66 - nome (commerciale) del prodotto
- 67 - descrizione del prodotto: tipo di prodotto
- 68 - composizione del materiale (percentuale di concentrazione in rapporto al peso secco ed identificazione di tutti i costituenti e componenti, compresi tutti gli additivi quali inchiostri di stampa, coloranti, agenti di lavorazione, fillers (cariche), etc. L’identificazione può avvenire mediante numero CAS, scheda di sicurezza o nome del fornitore e codice di riferimento/nome del materiale del fornitore)
- 69 - Colore/i del materiale e, ove applicabile, degli inchiostri di stampa
- 71 - Per prodotti finiti e/o semifiniti: dimensioni
- 72 - Altre specifiche pertinenti
- 73 - Sito/i di produzione
- 74 - In caso di diversi siti di produzione interni: Documento di nomina OCO (OCO: responsabile OK compost), descrizione del sistema di tracciabilità e accordo dei fabbricanti per ogni sito di produzione.
- 75 - In caso di diversi siti di produzione esterni (aziende terze): descrizione del sistema di tracciabilità e contratto dei fabbricanti per ogni sito di produzione
- 76 - In caso di certificazione di sublicenza: autorizzazione del titolare del certificato originale
- 77 - In caso di utilizzo di fonti riciclate: adeguata documentazione di origine, flussi di riciclo e produzione delle fonti riciclate
- 78 - Verbali di prova disponibili e pertinenti
- 79 - Campione rappresentativo di ogni (famiglia di) prodotto da certificare

5.2 Accettazione dei verbali di prova

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari			
	Rif. Doc.: OK11-i	Edizione : C		
Data d'applicaz.: 2013-03-01	Pagina : 3 / 5			
Sostituisce: Edizione B				

Rif. Disposizione

- 81 Sono accettati verbali redatti da laboratori approvati ufficialmente da TÜV AUSTRIA.
- 82 Verbali di laboratori indipendenti non approvati ufficialmente da TÜV AUSTRIA, ma accreditati ai sensi della ISO 17025, riconosciuti per le Buone Pratiche di Laboratorio (GLP) o da organismi di certificazione equivalenti, possono essere accettati previa valutazione positiva di tutti i requisiti dello standard di prova in questione.
- 83 In caso di verbale di prova proveniente da laboratorio non approvato ufficialmente da TÜV AUSTRIA e risalente a più di 3 anni, il verbale può essere accettato per valutazione solo alle seguenti due condizioni:
- invio di un campione proveniente dagli archivi del laboratorio che, sottoposto ad analisi FTIR, risulta coincidere perfettamente con il campione presentato nell'ambito della certificazione;
 - presentazione da parte del richiedente di una dichiarazione che attesti che il campione sottoposto a prova coincide perfettamente con il campione presentato nell'ambito della certificazione.

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari			
	Rif. Doc.: OK11-i	Edizione : C		WATER
Data d'applicaz.: 2013-03-01	Pagina : 4 / 5			
Sostituisce: Edizione B				

Rif. Disposizione

84 **6. Classificazione**

85 Nessuna

7. Valutazione

7.1 Valutazione preliminare

88 Raccolta di tutte le informazioni necessarie (cfr. § 5) e ispezione preliminare dello stato del materiale presentato.

7.2 Requisiti di base

91 Il programma di prove risponde ai requisiti della norma europea EN 13432, ad eccezione di quanto indicato di seguito:

92 Il criterio di valutazione di un prodotto finito costituito da diversi componenti è descritto nel documento rif. TS-OK-17.

7.2.1 Biodegradabilità

99 I materiali/prodotti devono essere sottoposti a prove condotte secondo il metodo descritto nella norma europea EN ISO 14851 o EN ISO 14852 (ad una temperatura compresa tra i 20°C ed i 25°C), eccezion fatta per la durata della prova.

100 I materiali/prodotti sono approvati se soddisfano per intero i requisiti di biodegradabilità come riportati al § 6.1 della norma EN 14987 (ovvero biodegradabilità relativa o assoluta al 90% dopo 56 giorni di prova).

102 La specifica relativa ai costituenti organici come riportata nella EN 13432 (§ A.2.1) è applicabile.

103 L'esenzione per i materiali di origine naturale come riportata nella EN 13432 (§ A.2.1) è applicabile.

108 Tutti i costituenti e le loro concentrazioni massime come specificate nella "positive list" (scheda tecnica rif. TS-OK-10) sono considerati soddisfare i requisiti di biodegradabilità.

7.2.2 Disintegrazione

125 Non devono essere necessariamente soddisfatti requisiti di disintegrazione.

Il materiale/prodotto può tuttavia essere idrosolubile a freddo (da dimostrare mediante documentazione o prova ai sensi di EN 14987) o idrodispersibile a freddo (da dimostrare mediante prova ai sensi di EN 14987).

7.2.3 Sicurezza ambientale (ecotossicità)

136 Non devono essere soddisfatti requisiti relativi alla qualità del compost.

143 Non sono accettati i costituenti che appaiono (anche come candidati) nell'elenco delle Sostanze Estremamente Pericolose (SVHC) (Allegato XIV del Regolamento REACH).

La circostanza sarà verificata per tutti i costituenti che non sono stati sottoposti a prova di ecotossicità, che non compaiono nella "positive list" e che non sono ingredienti approvati di additivi alimentari.

7.2.4 Caratteristiche chimiche

145 Devono essere rispettati i requisiti relativi a metalli pesanti ed altre sostanze tossiche e pericolose (tabella A.1 dell'allegato A).

Nota importante: poiché i metalli pesanti sono soggetti a regolamenti locali, è necessario verificare che il livello di metalli pesanti nel prodotto certificato non superi le concentrazioni ammesse nella regione in cui è venduto.

149 In caso di utilizzo di fonti riciclate, gli elementi chimici più critici saranno selezionati nel corso della certificazione iniziale. Detti elementi fungono da indicatori e saranno misurati una volta all'anno dopo la certificazione iniziale. A condizione che nel corso dei due anni successivi alla certificazione iniziale gli indicatori non abbiano mostrato alcun rischio di superamento dei limiti previsti per i metalli pesanti e la fluorina, e che sia presentata documentazione sufficiente a dimostrare che il processo di riciclaggio sia verificato e controllato, è possibile omettere il follow-up degli indicatori.

7.2.5 Disposizioni aggiuntive

152 Il marchio di conformità, riconosciuto a materiale di base noto, è valido per una variante dello stesso materiale a condizione che detta variante contenga i medesimi costituenti del materiale di base certificato ed il rapporto tra i vari costituenti non vari più del 20% (ovvero la certificazione di un materiale di base avente una composizione del 70% / 20% / 9% / 1% è valida anche per una variante avente composizione del 70 +-14% / 20 +-4% / 9+-1,8% / 1 +-0,2% degli stessi componenti, fermo restando che il totale sia sempre 100%).

153 Se i componenti usati sono diversi da quelli usati per il materiale di base certificato, non è possibile

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari			
	Rif. Doc.: OK11-i	Edizione : C		
Data d'applicaz.: 2013-03-01	Pagina : 5 / 5			
Sostituisce: Edizione B				

Rif. Disposizione

un'estensione della certificazione senza ulteriori prove e/o esami.

154 Ogni eventuale modifica ad un prodotto o materiale certificato va comunicata ai servizi TÜV AUSTRIA.

156 In ben accertati casi eccezionali, il Comitato Certificatore può decidere di richiedere l'esecuzione di ulteriori prove.