

	<b>TÜV AUSTRIA</b>			
	<b>OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari</b>			
	Rif. Doc.: <b>OK11-i</b> 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](mailto:officebelgium@tuv-a.com)

	<b>TÜV AUSTRIA</b>			
	<b>OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari</b>			
	Rif. Doc.: <b>OK11-i</b>	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**

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

	<b>TÜV AUSTRIA</b>			
	<b>OK biodegradable WATER – Verifiche preliminari</b>			
	Rif. Doc.: <b>OK11-i</b>	Edizione : C		<b>WATER</b>
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

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