

	<b>TÜV AUSTRIA</b>			
	<b>OK biodegradable WATER: Initiële aanvaardingsproeven</b>			
	Doc Ref : <b>OK11-n</b> Editie : C Datum van toepassing : 2013-03-03      Pag. : 1 / 4 Vervangt : Editie B		<b>WATER</b>	
<b><u>Programma OK 11</u></b>  <b>Bioproducten – afbraak in water</b>				

In geval van twijfel, is enkel de engelstalige versie geldig.

Ref. Specificatie

- 1 **1. Scope**
- 5 Het OK biodegradable WATER certificaat kan worden toegekend voor de volgende materialen of producten:
- Alle grondstoffen
  - Alle componenten en bestanddelen, ook gekend als halffabrikaten
  - Alle eindproducten
- 6 De procedure voor de beoordeling van een eindproduct bestaande uit verschillende componenten wordt beschreven in het document ref. TS-OK-17.
- 8 **2. Markering / Logo**
- 13 Het OK biodegradable WATER conformiteitsmerkteken mag enkel worden aangebracht op een product als dat product formeel gecertificeerd is door Vinçotte.
- 14 Bijkomend bij bovenstaande specificatie is het gebruik van het OK biodegradable WATER merkteken is enkel toegelaten op eindproducten die een functie hebben in dezelfde omgeving (zoet water) waarin ze biologisch afgebroken moeten worden.
- 15 Alle specificaties zoals voorgeschreven in "Bijlage 2.1 – Grafisch charter logo's" van de Algemene Reglement voor Productcertificatie moeten worden gevolgd.
- 19 De OK biodegradable WATER certificatie van een product mag niet worden gebruikt om te stellen dat het product industrieel composteerbaar of thuiscomposteerbaar, (biologisch) afbreekbaar in de bodem of hernieuwbaar is. Een formele certificatie volgens een andere norm zoals OK compost, *OK compost HOME*, *OK biodegradable SOIL* of *OK biobased* is vereist om dat te mogen stellen.
- 23 Commerciële of andere verklaringen mogen de eindgebruiker niet misleiden. Meer in het bijzonder de verklaringen over het gebruik van een gecertificeerde component of bestanddeel mogen de eindgebruiker niet de indruk geven dat het eindproduct gecertificeerd is en voldoet aan de OK biodegradable WATER specificaties wanneer dat niet het geval is.
- 24 Het gebruik van het conformiteitsmerkteken (logo) is toegestaan op niet-gecertificeerde verpakking ingeval de inhoud ervan gecertificeerd is. In dat geval moet duidelijk bij het logo worden aangegeven dat het logo op de verpakking enkel betrekking heeft op het verpakte product, en niet op de verpakking.
- 25 Het gebruik van het logo voor marketingdoeleinden is enkel toegelaten in folders, informatiedocumenten, technische fiches of vergelijkbare documenten of op websites. Het gebruik van het logo op promotieartikelen (zoals zakken, balpennen, dozen, ...) is niet toegelaten als ze niet officieel gecertificeerd zijn.
- 26 **3. Normreferenties**
- 27 Een lijst met het jaar van publicatie van de normreferenties is te vinden in het document ref. TS-OK-18.
- 28 **3.1 Toepasselijke normen**
- 29 Europese norm EN 13432 : " *Verpakkingen - Eisen voor verpakking terugwinbaar door compostering en biologische afbraak - Beproevingsschema en evaluatiecriteria voor de eindaanvaarding van verpakking* "
- 30 Europese norm EN 14995 : " *Kunststoffen - Beoordeling van de composteerbaarheid - Beproevingsschema en specificaties* "
- 33 Aangepast voor afbraak in zoet water
- 34 **3.2 Andere referenties**
- 40 Internationale norm ISO 14851: "*Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic material in*

	<b>TÜV AUSTRIA</b>			
	<b>OK biodegradable WATER: Initiële aanvaardingsproeven</b>			
	Doc Ref : <b>OK11-n</b>		Editie : C	
Datum van toepassing : 2013-03-01		Pag. : 2 / 4		
Vervangt : Editie B				



## Ref Specificatie

- an aqueous medium - Method by measuring the oxygen demand in a closed respirometer"*
- 41 Internationale norm ISO 14852: "Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium - Method by analysis of evolved carbon dioxide"
- 42 Europese norm EN 29408: "Water quality. Evaluation in an aqueous medium of the "ultimate" aerobic biodegradability of organic compounds: method by determining the oxygen demand in a closed respirometer"
- 43 Europese norm EN 29439: "Water quality. Evaluation in an aqueous medium of the "ultimate" aerobic biodegradability of organic compounds: method by analysis of released carbon dioxide"
- 44 Internationale norm ISO 9408: "Water quality - Evaluation in aqueous medium of the "ultimate" aerobic biodegradability of organic compounds - Method by determining of the oxygen demand in a closed respirometer"
- 45 Internationale norm ISO 9439: "Water quality - Evaluation in aqueous medium of the "ultimate" aerobic biodegradability of organic compounds - Method by analysis of released carbon dioxide"
- 46 Amerikaanse norm ASTM D.5271: "Test Method For Assessing the Aerobic Biodegradation of Plastic Materials in an Activated Sludge Wastewater-Treatment System"
- 48 Document met referentie OECD 301 C: "Aquatic respirometric biodegradation test (MITI)"
- 49 Document met referentie OECD 301 B: "CO2 Evolution (Modified Sturm Test)"
- 50 Amerikaanse norm ASTM D.6691: "Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation of Plastic Materials in the Marine Environment by a Defined Microbial Consortium or Natural Sea Water Inoculum"
- 54 Europese norm EN 14987: "Plastics - Evaluation of disposability in waste water treatment plants - Test scheme for final acceptance and specifications"
- 56 Europese norm EN 13193: "Packaging. Packaging and the environment. Terminology"
- 57 Europese norm EN 13137: "Characterisation of waste. Determination of total organic carbon (TOC) in waste, sludges and sediments"
- 58 **4. Termen en definities**
- 61 **Productfamilie:** Reeks producten waarvan de hoofdeigenschappen dezelfde zijn.
- 62 Termen en definities zoals beschreven in de bovenvermelde normen.
- 63 **5. Aanvraag van certificatie**
- 64 **5.1 Documenten toe te voegen bij de aanvraag**
- 65 Identificatie en karakterisering van het product, met name:
- 66 - (Handels)naam van het product
- 67 - Productbeschrijving: producttype
- 68 - Materiaalsamenstelling (drooggewichtconcentraties uitgedrukt in percentages en identificaties van alle bestanddelen en componenten – met inbegrip van alle additieven zoals b.v. drukinkten, kleurstoffen, fabricagemiddelen, vulstoffen, ... - deze identificatie kan gebeuren in de vorm van het CAS-nummer, een Veiligheidsinformatiebladen ("Safety Data Sheets") of de naam van de leverancier en de referentie/naam van het materiaal door de leverancier.
- 69 - Kleur(en) van het materiaal en indien van toepassing de drukinkten
- 71 - Voor eindproducten en/of halffabrikaten : afmetingen
- 72 - Andere relevante specificaties
- 73 - Productiefaciliteit(en)
- 74 - In geval van verschillende interne productiefaciliteiten: document mbt de aanstelling van een OCO (OCO: OK compost officer), beschrijving van het traceersysteem en akkoord van de fabrikant voor elke productiefaciliteit ("manufacturer's agreement")
- 75 - In geval van verschillende externe productievevestigingen (derde bedrijven): beschrijving van het traceersysteem en akkoord van de fabrikant voor elke productiefaciliteit
- 76 - In geval van sublicentie-certificatie: toelatingsbrief van de originele certificaathouder
- 77 - Ingeval gerecycleerde bronnen worden gebruikt: voldoende documentatie over de herkomst, recyclage- en productiestromen van de gerecycleerde hulpbron
- 78 - Beschikbare en relevante testverslagen
- 79 - Een representatief monster voor elk te certificeren product (familie)

	<b>TÜV AUSTRIA</b>			
	<b>OK biodegradable WATER: Initiële aanvaardingsproeven</b>			
	Doc Ref : <b>OK11-n</b> Editie : C Datum van toepassing : 2013-03-01      Pag. : 3 / 4 Vervangt : Editie B			

Ref Specificatie

- 80 **5.2 Aanvaarding van testverslagen**
- 81 Verslagen van laboratoria die officieel goedgekeurd zijn door Vinçotte worden aanvaard.
- 82 Verslagen van onafhankelijke laboratoria die niet officieel goedgekeurd zijn door Vinçotte, maar ofwel geaccrediteerd zijn volgens de ISO 17025, erkend voor Goede Laboratorium Praktijken (GLP) of erkend door een vergelijkbare certificatie-instantie, kunnen aanvaard worden na een positieve gedetailleerde evaluatie van alle vereisten van de relevante testnorm.
- 83 Ingeval het testverslag dat van een laboratorium komt dat niet officieel erkend is door Vinçotte, ouder is dan 3 jaar, kan het verslag enkel aanvaard worden voor evaluatie onder de volgende twee voorwaarden:
- een monster uit de archieven van het laboratorium moet worden opgestuurd, en uit een FTIR-analyse blijkt dat het monster volledig overeenstemt met het monster dat werd aangeboden in het kader van de certificatie
  - de aanvrager moet een verklaring afgeven dat het geteste monster volledig overeenstemt met het monster dat werd aangeboden in het kader van de certificatie.
- 84 **6. Classificatie**
- 85 Geen
- 86 **7. Evaluatie**
- 87 **7.1 Voorafgaande evaluatie**
- 88 Verzamelen van alle vereiste informatie (zie § 5) en voorafgaande inspectie van de status van het voorgelegde materiaal.
- 89 **7.2 Basisvereisten**
- 91 Het testprogramma voldoet aan de Europese norm met referentie EN 13432, tenzij anders wordt vermeld zoals hieronder:
- 92 De procedure voor de evaluatie van een eindproduct bestaande uit verschillende componenten wordt beschreven in het document ref. TS-OK-17.
- 93 7.2.1 Biologische afbraak
- 99 Materialen/producten moeten worden getest volgens de methode die wordt beschreven in de Europese norm met referentie EN ISO 14851 of EN ISO 14852 (bij een temperatuur tussen 20 °C en 25 °C), behalve wat de testduur betreft.
- 100 Materialen/producten worden goedgekeurd als ze voldoen aan de eisen inzake biologische afbraak zoals bepaald in § 6.1 van de norm met referentie EN 14987 (namelijk 90 % relatieve of absolute biologische afbraak na een test van 56 dagen).
- 102 De specificatie in verband met significante organische bestanddelen zoals gespecificeerd in de EN 13432 (§A.2.1) is van toepassing.
- 103 De vrijstelling voor materialen van natuurlijke oorsprong zoals gespecificeerd in de EN 13432 (§4.3.2) is van toepassing.
- 108 Alle bestanddelen en hun maximale concentratie zoals gespecificeerd op de lijst met positieve resultaten (technische fiche ref. TS-OK-10) worden beschouwd als conform de vereisten inzake biologische afbraak.
- 109 7.2.2 Desintegratie
- 125 Er moet niet worden voldaan aan desintegratievereisten.  
Het materiaal/product kan echter oplosbaar zijn in koud water (aan te tonen door middel van documentatie of door testen in overeenstemming met de EN 14987) of dispergeerbaar in koud water (aan te tonen door testen in overeenstemming met de EN 14987).
- 135 7.2.3 Milieuveiligheid ( Ecotoxiciteit )
- 136 Er moet niet worden voldaan aan voorwaarden met betrekking tot de compostkwaliteit.
- 143 Bestanddelen die op de (kandidaats)lijst van "Substances of Very High Concern" (Bijlage XIV van REACH) voorkomen, worden niet aanvaard.  
Dit moet worden nagegaan voor alle bestanddelen die niet zijn getest op ecotoxiciteit, niet voorkomen op de positieve lijst en geen ingrediënten zijn die goedgekeurd zijn als voedingsadditieven.

	<b>TÜV AUSTRIA</b>			
	<b>OK biodegradable WATER: Initiële aanvaardingsproeven</b>			
	Doc Ref : <b>OK11-n</b> Editie : C Datum van toepassing : 2013-03-01      Pag. : 4 / 4 Vervangt : Editie B			

Ref Specificatie

144 7.2.4 Chemische eigenschappen

145 Er moet worden voldaan aan vereisten met betrekking tot zware metalen en andere giftige en gevaarlijke stoffen (tabel A.1 van bijlage A).

Belangrijke opmerking: Aangezien voor zware metalen plaatselijke reglementeringen gelden, is het noodzakelijk na te gaan dat het gehalte zware metalen van dit gecertificeerde product niet hoger is dan de concentraties die zijn toegelaten in de regio waarin het product wordt verkocht.

149 Ingeval gerecycleerd materiaal wordt gebruikt, worden de meest kritische chemische elementen geselecteerd tijdens de initiële certificatie. Deze kritische elementen fungeren als indicatoren en moeten na de initiële certificatie één keer per jaar worden gemeten. Op voorwaarde dat de indicatoren gedurende de twee jaar na de initiële certificatie geen enkel risico op overschrijding van de vereiste beperkingen inzake zware metalen en fluorine aan het licht brachten en op voorwaarde dat voldoende documentatie kan worden voorgelegd om te bewijzen dat het recyclageproces goed gekend en gecontroleerd is, kan de follow-up van de indicatoren worden overgeslagen.

151 7.2.5 Bijkomende specificaties

152 Het conformiteitsmerkteken dat wordt toegekend voor een welbepaald basismateriaal is geldig voor een variant van datzelfde materiaal op voorwaarde dat die variant dezelfde en niet meer bestanddelen bevat als het gecertificeerde basismateriaal en dat de verhouding tussen de verschillende bestanddelen relatief gezien niet meer dan 20 % varieert (d.w.z. de certificatie van een basismateriaal met een samenstelling van 70% - 20% - 9% - 1% is ook geldig voor een variant met een samenstelling van 70 +- 14% - 20 +- 4% - 9 +- 1.8% - 1 +- 0.2 % voor dezelfde componenten, op voorwaarde dat het totaal nog altijd 100 % is).

153 Als de gebruikte componenten verschillen van degene die worden gebruikt voor het gecertificeerde basismateriaal is een uitbreiding van het gecertificeerde basismateriaal niet mogelijk zonder bijkomende tests en/of onderzoeken.

154 Elke verandering aan een gecertificeerd materiaal of product moet worden gemeld aan de diensten van Vinçotte.

156 In goed gefundeerde uitzonderlijke gevallen kan de Certificatiecommissie beslissen om bijkomende tests op te leggen.