

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable SOIL: Initiële aanvaardingsproeven			
	Doc Ref : OK10-n Editie : C Datum van toepassing : 2012-03-01 Pag. : 1 / 6 Vervangt : Editie B			
<u>Programma OK 10</u> Bioproducten – afbraak in de bodem				

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

Ref. Specificatie

1. Scope


- 4 Het OK biodegradable SOIL 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.

2. Markering / Logo

- 11 Het OK biodegradable SOIL conformiteitsmerkteken mag enkel worden aangebracht op een product als dat product formeel gecertificeerd is door TÜV AUSTRIA.
- 12 Bijkomend bij bovenstaande specificatie is het gebruik van het OK biodegradable SOIL merkteken is enkel toegelaten op eindproducten voor toepassing in land- en tuinbouw die een functie hebben in dezelfde omgeving (bodem) 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.
- 18 De OK biodegradable SOIL certificatie van een product mag niet worden gebruikt om te stellen dat het product industrieel composteerbaar of thuiscomposteerbaar, (biologisch) afbreekbaar in water of hernieuwbaar is. Een formele certificatie volgens een andere norm zoals *OK compost HOME*, *OK biodegradable WATER of OK biobased* is vereist om dat te mogen stellen.
- 22 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 SOIL 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.



3. Normreferenties

- 27 Een lijst met het jaar van publicatie van de normreferenties is te vinden in het document ref. TS-OK-18.
- 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* "
- 32 Aangepast voor afbraak in de bodem
- 3.2 Andere referenties**
- 38 Internationale norm ISO 17556: " *Determination of the ultimate aerobic biodegradability in soil by measuring* "

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable SOIL: Initiële aanvaardingsproeven			
	Doc Ref : OK10-n	Editie : C		
Datum van toepassing : 2012-03-01		Pag. : 2 / 6		
Vervangt : Editie B				



Ref Specificatie

- the oxygen demand"*
- 39 Internationale norm ISO 11266: "Soil quality - Guidance on laboratory testing for biodegradation of organic chemicals in soil under aerobic conditions"
- 40 Internationale norm ISO 14851: "Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic material in 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"
- 47 Amerikaanse norm ASTM D.5988: "Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation in Soil of Plastic Materials or Residual Plastic Materials After Composting"
- 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"
- 55 Document met referentie OECD 208: "Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test"
- 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"
- 4. Termen en definities**
- 59 **Kwantitatieve desintegratietest:** desintegratietest in overeenstemming met de normen ISO 16929 of EN 14045 (zeefmethode)
- 60 **Kwalitatieve desintegratietest:** desintegratietest gebaseerd op de norm ISO 20200, waarbij duidelijk de temperatuur wordt gespecificeerd waarbij de test werd uitgevoerd, en zonder een exacte massabalans. Meestal wordt het testmateriaal in objectdragers ("slides") geplaatst vooraleer het aan het compost wordt toegevoegd.
- 61 **Productfamilie:** Reeks producten waarvan de hoofdeigenschappen dezelfde zijn.
- 62 Termen en definities zoals beschreven in de bovenvermelde normen.
- 5. Aanvraag van certificatie**
- 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

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable SOIL: Initiële aanvaardingsproeven			
	Doc Ref : OK10-n	Editie : C		
	Datum van toepassing : 2012-03-01	Pag. : 3 / 6		
	Vervangt : Editie B			



Ref Specificatie

- 73 - Productiefaciliteit(en)
- 74 - In geval van verschillende interne productiefaciliteiten: document mbt de aanstelling van een OCO (OCO: OK compost INDUSTRIAL officer), beschrijving van het traceersysteem en akkoord van de fabrikant voor elke productiefaciliteit ("manufacturer's agreement")
- 75 - In geval van verschillende externe productievestigingen (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 - In geval gegerecycleerde bronnen worden gebruikt: voldoende documentatie over de herkomst, recyclage- en productiestromen van de gegerecycleerde hulpbron
- 78 - Beschikbare en relevante testverslagen
- 79 - Een representatief monster voor elk te certificeren product (familie)
- 5.2 Aanvaarding van testverslagen**
- 81 Verslagen van laboratoria die officieel goedgekeurd zijn door TÜV AUSTRIA worden aanvaard.
- 82 Verslagen van onafhankelijke laboratoria die niet officieel goedgekeurd zijn door TÜV AUSTRIA, 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 TÜV AUSTRIA, 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.
- 6. Classificatie**
- 85 Geen
- 7. Evaluatie**
- 7.1 Voorafgaande evaluatie**
- 88 Verzamelen van alle vereiste informatie (zie § 5) en voorafgaande inspectie van de status van het voorgelegde materiaal.
- 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.
- 7.2.1 Biologische afbraak**
- 95 De toepassingsperiode voor de biologische afbraaktest die wordt gespecificeerd in de testmethoden is maximaal 2 jaar.
- 96 Het vereiste percentage biologische afbraak is precies hetzelfde als gespecificeerd in de EN 13432 (§A.2.2.2), namelijk een absolute of relatieve biologische afbraak van 90 %.
- 97 Het te verkiezen type van biologische afbraaktest is een test van de biologische afbraak in de bodem in overeenstemming met de ISO 17556.2, de ISO 11266 of de ASTM D.5988-96.
- 98 Als alternatief kan ook een aërobe biologische afbraaktest in water worden gebruikt, op voorwaarde dat deze tests worden uitgevoerd bij omgevingstemperatuur (tussen 20°C en 25°C). Normen : ISO 14851, ISO 9408, OECD 301 C, ASTM D.5271-92, EN 29408, ISO 14852, ISO 9439, OECD 301 B, ASTM D.5209-92, EN 29439. Deze test van de biologische afbraak in water wordt enkel aanvaard als er voor het materiaal een positief resultaat wordt behaald na een kwantitatieve of kwalitatieve desintegratietest (definitie: zie § 4) zoals beschreven in het OK compost INDUSTRIAL of OK compost HOME testprogramma.
- 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.

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable SOIL: Initiële aanvaardingsproeven			
	Doc Ref : OK10-n	Editie : C		
	Datum van toepassing : 2012-03-01	Pag. : 4 / 6		
	Vervangt : Editie B			

Ref Specificatie

- 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.
7.2.2 Desintegratie
- 124 Er moet niet worden voldaan aan desintegratievereisten. Materialen of producten die bestanddelen of componenten bevatten die een duidelijk risico op visuele verontreiniging inhouden, worden echter niet aanvaard.

	TÜV AUSTRIA			
	OK biodegradable SOIL: Initiële aanvaardingsproeven			
	Doc Ref : OK10-n	Editie : C		
Datum van toepassing : 2012-03-01		Pag. : 5 / 6		
Vervangt : Editie B				

Ref Specificatie

7.2.3 Milieuveiligheid (Ecotoxiciteit)



- 138 De concentratie van testmateriaal dat wordt toegevoegd aan het compost moet 10 % op vochtige-massabasis zijn (waarvan 9 % als poeder of granulaten) in overeenstemming met de norm ISO 16929 (§ 6.1.1.4) of de norm EN 14045 (§ 6.1.1.4). De concentratie waarin een apart bestanddeel moet worden getest in het compost is bijgevolg altijd ten minste een tiende van de concentratie waarin dat bestanddeel wordt toegevoegd aan het eindproduct (concentraties op vochtige-massabasis).
- 139 Als alternatief voor bovenstaande specificatie geldt dit ook als het testmateriaal wordt getest in een bodemsubstraat in plaats van compost. In dat geval moet de concentratie van dit testmateriaal dat aan de bodem wordt toegevoegd 1 % op vochtige-massabasis zijn (als poeder of granulaten). De concentratie waarin een apart bestanddeel moet worden getest in de bodem is bijgevolg altijd ten minste een honderdste van de concentratie waarin dat bestanddeel wordt toegevoegd aan het eindproduct (concentraties op vochtige-massabasis).
- 140 Een beoordeling van de negatieve effecten (ecotoxiciteit) van bestanddelen die minder dan 0.1% van het droge gewicht van een materiaal of product uitmaken, moet niet worden gecontroleerd op voorwaarde dat het totale percentage van deze bestanddelen niet hoger is dan 0.5% van het droge gewicht van dit materiaal of product.
- 141 Alle bestanddelen en hun maximale concentraties zoals gespecificeerd op de positieve lijst (technische fiche ref. TS-OK-10) worden beschouwd als conform de vereisten inzake compostkwaliteit.
- 142 Alle ingrediënten die zijn goedgekeurd als voedingsadditieven worden beschouwd als conform de vereisten inzake 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.

7.2.4 Chemische eigenschappen

- 147 Alle organische bestanddelen op de positieve lijst (technische fiche ref. TS-OK-10) worden beschouwd als conform de vereisten inzake chemische eigenschappen.
- 148 Alle anorganische bestanddelen op de positieve lijst (technische fiche ref. TS-OK-10) worden beschouwd als conform de vereisten inzake chemische eigenschappen, behalve de beperkingen voor de elementen Hg, Cd, Pb, Cu, Cr en Zn, die nog altijd moeten worden gemeten.
- 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.
- 150 Alle ingrediënten die zijn goedgekeurd als voedingsadditieven worden beschouwd als conform de vereisten inzake chemische eigenschappen.

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 TÜV AUSTRIA.

	TÜV AUSTRIA				
	OK biodegradable SOIL: Initiële aanvaardingsproeven				
	Doc Ref : OK10-n	Editie : C			
		Datum van toepassing : 2012-03-01	Pag. : 6 / 6		
		Vervangt : Editie B			

Ref Specificatie

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