
	<b>VINCOTTE – CERTEST PRODUCTEN</b>	
	<b>OK biodegradable SOIL : Initiële aanvaardingsproeven</b>	
	Doc Ref : <b>OK10-N</b> Editie : B <sup>1</sup> Datum van toepassing : 2001-09-27                      Pag. : 1 / 2 Vervangt : OK10-A	
<b><u>Program OK 10</u></b>  <b>Bioproducten – afbraak in de bodem</b>		

## I. Toepasselijke specificaties :

- Europese norm referentie EN 13432 (2000)
- Europese norm referentie EN 29408 (1993)
- Europese norm referentie EN 29439 (1993)
- Internationale ontwerpnorm met referentie ISO DIS 17566.2 (2001)
- Internationale norm met referentie ISO 11266 (1994)
- Internationale norm met referentie ISO 14851 (1999)
- Internationale norm met referentie ISO 9408 (1991)
- Internationale norm met referentie ISO 14852 (1999)
- Internationale norm met referentie ISO 9439 (1990)
- Amerikaanse norm met referentie ASTM D.5988-96 (1996)
- Amerikaanse norm met referentie ASTM D.5271-92 (1992)
- Amerikaanse norm met referentie ASTM D.5209-92 (1992)
- Document met referentie OECD 301 C (1993)
- Document met referentie OECD 301 B (1993)
- Document met referentie OECD #208 (1993)

## II. Te verstrekken documenten :

- Beschrijving van het te certificeren product. Dit omvat :
  - Gebruikte bestanddelen
  - Indien beschikbaar, vingerafdrukanalyse (b.v. IR- of röntgenanalyses)
- Identificatie van de fabrikant en betekenis van de gebruikte codes
- Fabricagespecificatie en redenen voor weigering
- Beschikbare verslagen, ...

## III. Classificatie :

Geen

## IV. Onderzoeken en testen : bijzondere modaliteiten :



### A) Voorafgaande onderzoeken

1. Studie van het dossier en voorafgaande inspectie van de staat van het voorgelegde product
2. Verificatie van de duidelijkheid van de gebruiksinstructies en de opslagmodaliteiten

### B) Algemeen testprogramma

#### B.1. Chemische eigenschappen

De gehalten aan zware metalen en fluor moeten onder de hierna volgende grenswaarden liggen. Deze grenswaarden zijn gebaseerd op de Europese norm voor composteerbaarheid (EN 13432), die zelf gebaseerd is op 50 % van de criteria voor het ecolabel van de Europese Gemeenschap voor bodemverbeteraars (EC OJL, 219, 7.8.98, p. 39).

	<b>VINCOTTE – CERTEST PRODUCTEN</b>	
	<b>OK biodegradable SOIL : Initiële aanvaardingsproeven</b>	
	Doc Ref : <b>OK10-E</b> Editie : B <sup>1</sup> Datum van toepassing : 2001-09-27                      Pag. : 2 / 2 Vervangt : OK10-A	

Zn	150 ppm	Cr	50 ppm
Cu	50 ppm	Mo	1 ppm
Ni	25 ppm	Se	0.75 ppm
Cd	0.5 ppm	As	5 ppm
Pb	50 ppm	F	100 ppm
Hg	0.5 ppm		

## B.2. Biodegradatie

Om in aanmerking te komen voor de “OK biodegradable SOIL” certificatie moeten materialen of producten inherent en uitiem biologisch afbreekbaar zijn zoals aangetoond in laboratoriumproeven.

### Testen

Het te verkiezen type van de biodegradatietest is een biodegradatietest in de bodem in overeenstemming met de ISO DIS 17566.2, ISO 11266 of ASTM D.5988-96.

Als alternatief kan ook een aërobe biodegradatietest in een waterige omgeving worden gedaan op voorwaarde dat deze testen worden uitgevoerd bij omgevingstemperatuur (20-25 °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 29429.

### Criteria en aanvaardingsniveaus

- De biodegradatie moet worden bepaald voor het volledige product/materiaal of elk significant organisch bestanddeel. Significant betekent elk organisch bestanddeel dat aanwezig is in meer dan 1 % van het droge gewicht van het materiaal.
- Het totale percentage organische bestanddelen die niet getest zijn op biodegradatie mag niet meer bedragen dan 5 %.
- Het percentage biodegradatie moet ten minste 90 % in totaal zijn of 90 % van de maximale afbraak van een geschikte referentiestof nadat een plateau werd bereikt voor zowel het testmateriaal als de referentiestof.
- De duur van de test waarna de grens van 90 % moet worden bereikt, is 2 jaar.

## B.3. Ecotoxiciteit

De ecotoxiciteit of de schadelijke milieu-effecten moeten geval per geval worden beoordeeld op grond van de beschikbare informatie en de mate van biologische afbraak in de bodem.

- Volledige materialen/producten worden goedgekeurd als ze voldoen aan de voorwaarden van de EN 13432 over ecotoxiciteit.
- Anorganische bestanddelen worden goedgekeurd als ze geen toxische effecten vertonen in de OECD #208-test wanneer ze worden getest in een concentratie van 10 keer een typische maximale dosering.
- Organische bestanddelen moeten op ecotoxiciteit worden beoordeeld nadat ze een uitgebreide fase van biologische afbraak hebben ondergaan. Een geschikte testmethode is OECD #208.

## V. Markering: (enkel van toepassing voor de levering van een eindproduct)

De volgende aanduidingen moeten aanwezig zijn op de gecertificeerde producten of, indien dit niet mogelijk is op het product, op de verpakking :

- Conformiteitsmerkteken OK biodegradable SOIL, evenals een nummer om de houder van het merkteken te identificeren
- Voor producten moet het logo ten minste één keer op elk product voorkomen, of indien dit niet mogelijk is, op de verpakking (b.v. bij vloeistoffen)
- Code van de fabrikant om de partij te kunnen identificeren

## VI. Mogelijke uitbreidingen van de certificatie:

Geen

<sup>1</sup> Aanpassingen aan lay-out – november 2005