

Nummer:
AVI-002/9
Uitgegeven:
2013-07-01
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
AVI-002/8
d.d. 2012-11-06

AVI-bodemas

voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken

Producent:

NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN)

Middenweg 34
4782 PM MOERDIJK
Postbus 21
4780 AA MOERDIJK
Telefoon (0168) 38 54 00
Telefax (0168) 38 54 99
E-mail @nvazn.nl
Website www.nvazn.nl

Productielocatie:

Middenweg 34, Moerdijk

Productnaam:

AVI-bodemas 0/31,5

art. 10.2e

Klasse:

IBC-bouwstof

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2307 d.d. 2008-05-27 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde AVI-bodemas bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties, mits de AVI-bodemas voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, de AVI-bodemas in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en /of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Dit productcertificaat bestaat uit 5 bladzijden



Besluit bodemkwaliteit

Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product

Periodieke controle

KOMO[®] productcertificaat

AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken

Nummer : AVI-002/9

Uitgegeven : 2013-07-01

1. MILIEUHYGIËNISCHE EN TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische en technische eigenschappen van de door NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN) geproduceerde AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in ophogingen, aanvullingen, steunlagen en funderingslagen in grond- en wegenbouwkundige werken. Onder AVI-bodemas wordt verstaan de bodemas die resteert na verbranding in een inrichting die in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijk afval en bedrijfsafvalstoffen in een roosteroven of een wervelbedoven (AVI) zoals bedoeld in artikel 1, lid 1 van het Besluit vrijstelling stortverbod buiten inrichting (Bvsbi), behorende tot de categorie, genoemd onder artikel 28.4, onder e, onder 1^e, 2^e, 3^e, van bijlage 1 van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit Milieubeheer.

Artikel 4 van het Bvsbi behelst dat AVI-bodemas mag worden toegepast buiten inrichtingen.

In het Bvsbi zijn aanvullende eisen opgenomen voor het nuttig toepassen van AVI-bodemas. De onder dit certificaat geleverde AVI-bodemas wordt op grond van de gevaarsindeling volgens de Europese Afvalstoffenlijst (Eural) als niet-gevaarlijk afval aangemerkt.

Na het vrijkomen uit de oven ondergaat de onbewerkte bodemas een nabewerking welke kan bestaan uit het blussen, zeven en verwijderen van ferro-en non-ferromaterialen. De aldus behandelde bodemas wordt aangeduid als AVI-bodemas. De AVI-bodemas kan in het kader van kwaliteitsverbetering nog een nadere bewerking ondergaan zoals wassen of versneld verouderen.

De door NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN) geproduceerde AVI-bodemas wordt gekarakteriseerd als AVI-bodemas 0/31,5, klasse IBC-bouwstof en komt in aanmerking voor ongebonden toepassing in ophogingen, aanvullingen en als steunlagen voor afdichtingsconstructies en in ongebonden funderingslagen.

1.2 Merken

De afleveringsbon van de AVI-bodemas wordt gemerkt met het KOMO-merk (zie voorzijde van dit productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer : AVI-002;
- certificaathouder : NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN);
- productielocatie : Middenweg 34, Moerdijk;
- productieweek :
- product en sortering : AVI-bodemas 0/31,5;
- grootte van de geleverde partij : ton;
- leverdatum :
- nummer afleveringsbon : (uniek nummer);
- klasse : IBC-bouwstof;
- toepassing : ophogingen, aanvullingen en als steunlagen voor afdichtingsconstructies;
in ongebonden funderingslagen;
- Eural code : 19.01.12.

1.3 Materiaaleigenschappen

1.3.1 Milieuhygiënische eigenschappen

1.3.1.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig NEN 7330/AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken

Nummer : AVI-002/9
Uitgegeven : 2013-07-01

1.3.1.2 *Gehalte aan asbest*

Het gewogen gehalte aan asbest van de AVI-bodemas bepaald in overeenstemming met NEN 5897 bedraagt maximaal 100 mg/kg.

1.3.1.3 *Europese afvalstoffenlijst*

In het kader van de Regeling Europese Afvalstoffenlijst (Eural) wordt deze AVI-bodemas (code 19.01.12) aangemerkt als niet-gevaarlijke afvalstof.

1.3.1.4 *Gloeiverlies*

Het gloeiverlies, bepaald volgens proef 124 van de Standaard RAW bepalingen, bedraagt minder dan 5 % (m/m) of een totale hoeveelheid organisch koolstof van minder dan 3% (m/m).

1.3.1.5 *Opslag en samenstelling*

De AVI-bodemas is niet vermengd met AVI-vliegias en is ten minste zes weken oud.

1.3.2 **Civieltechnische eigenschappen**

1.3.2.1 *Korrelverdeling*

De AVI-bodemas is een all-in aggregate 0/31,5 categorie G_{A80} met tolerantie-categorie GT_{A25}. Het gehalte fijne bestanddelen is overeenkomstig categorie f₁₂, voor ongebonden funderingslagen categorie f₉. De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, voldoet aan de specificaties van de producent.

1.3.2.2 *Gehalte los metallisch ijzer*

Het gehalte los metallisch ijzer bepaald volgens proef 163 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt ten hoogste 3,0 % (m/m).

1.3.2.3 *Korrel dichtheid*

De korrel dichtheid van de AVI-bodemas bepaald conform NEN-EN 1097-6 voldoet aan de specificaties van de producent.

1.3.2.4 *Vlakheidsindex (alleen voor toepassing in funderingslagen)*

De vlakheidsindex bepaald volgens NEN-EN 933-3 voldoet aan categorie F_{I20}.

1.3.2.5 *Los Angeles coëfficiënt (alleen voor toepassing in funderingslagen)*

De Los Angeles coëfficiënt bepaald volgens NEN-EN 1097-2 voldoet aan categorie LA₆₀.

2. **TOEPASSINGSVOORWAARDEN**

Voor AVI-bodemas die als IBC-bouwstof wordt aangemerkt gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de AVI-bodemas dient te worden voorzien van een isolatiemaatregel die voldoet aan de eisen van paragraaf 3.9 van de Regeling bodemkwaliteit en dient te worden toegepast in aaneengesloten hoeveelheden van ten minste 5.000 m³.
- De AVI-bodemas dient te worden toegepast overeenkomstig de markering op de afleverbonnen, waarin het toepassingsgebied is aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.
- Het toepassen van AVI-bodemas in oppervlaktewater is niet toegestaan.
- AVI-bodemas dient te worden toegepast in overeenstemming met artikelen 5, 6, 7, 30, 31, 32 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

KOMO[®] productcertificaat

AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken

Nummer : AVI-002/9

Uitgegeven : 2013-07-01

3. VERWERKING

De vervaardiging van de verhardingslaag van steenmengsel van AVI-bodemas moet voldoen aan paragraaf 28.12 en 28.15 van de Standaard RAW Bepalingen.

Voor AVI-bodemas zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN),
en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Toepassing van het certificaat

Dit productcertificaat heeft tot doel om het vertrouwen in het voldoen van de in dit productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde producteigenschappen te vergroten. De certificaathouder is verantwoordelijk voor het voldoen van de in dit productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde producteigenschappen en voor het opstellen van de verplichte bewijsmiddelen daartoe in het kader van de Verordening Bouwproducten.

Indien op een bouwproduct een geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging of onderbouwing van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 2307, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 2307	<i>AVI-bodemas voor ongebonden toepassing in grond- en wegenbouwkundige werken, d.d. 2008-05-27.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007.</i>
NEN 7330	<i>Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte aan organische componenten. Algemene aanwijzingen, NNI, Delft, 1 mei 2001.</i>
NEN-EN 933-1/A1:2005	<i>Beproevingsmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen. Deel 1: Bepaling van de korrelverdeling. Zeefmethode, NEN, Delft.</i>
NEN-EN 1097-6: 2003/ Ontw. A1:2005	<i>Beproevingsmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen – Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname, NEN Delft.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>
Standaard RAW Bepalingen	<i>Standaard RAW Bepalingen 2005, Stichting CROW, Ede.</i>
Eural	<i>Europese Afvalstoffenlijst.</i>
Bvbsbi	<i>Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen (Stb. 1997, 664).</i>