



Gelijkwaardigheidsverklaring IBC (art. 31 Bbk)

Onze referentie
GVI-0002

Datum
24 november 2010

Artikel 31 van het Besluit bodemkwaliteit behelst dat alternatieve isolerende voorzieningen voor bouwstoffen mogen worden toegepast, die dezelfde mate van bescherming van de bodem en het oppervlaktewater bieden, mits de Minister van Infrastructuur en Milieu hiermee instemt.

Trisoplast[®] zonder bescherming tegen aantasting door IBC-bouwstof

OMSCHRIJVING VAN ISOLERENDE VOORZIENING

Trisoplast[®] is een gepatenteerd, hoogst effectieve en duurzame minerale afdichting die in Nederland door Trisoplast Mineral Liners werd ontwikkeld. Zijn opmerkelijke prestaties worden eenvoudig bereikt door op locatie de bentoniet-polymeer-componenten met een minerale vulstof (bv zand) te mengen. In combinatie met water wordt een sterke, dichte en hechte gelstructuur gevormd als gevolg van het netwerk van chemische verbindingen tussen de klei, mineralen, het zand en het polymeer.

Voor meer informatie wordt verwezen naar www.trisoplast.nl

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Voor de technische gegevens over Trisoplast[®] wordt verwezen naar www.trisoplast.nl.

TOEPASSING

Trisoplast[®] kan zonder diffusieremmende laag van bitumenemulsie of kunststoffolie als bescherming tegen aantasting door IBC-bouwstoffen (artikel 3.9.2 lid 3 Regeling bodemkwaliteit) worden toegepast als isolerende voorziening mits de initiële doorlatendheid (K_{ref}) voldoet aan:

$$K_{ref} \leq \frac{3,47 \times 10^{-10}}{f \times \left(\frac{0,2}{d} + 1 \right)}$$

Hierin is:

- K_{ref} doorlatendheidscoëfficiënt, gemeten met gedemineraliseerd water (m/s);
d laagdikte (m)
f verhouding $K/K_{ref} = 10^{(0,0014 \cdot C - 0,22 \cdot SAR + 0,38)}$

C is de som anionen plus kationen in poriewater van de betreffende IBC-bouwstof (10^{-3} MolC/l) bepaald volgens 6.2 van NTA 8888:2010 en dient te vallen binnen het domein: $10 < C < 792$.

*>> Als het gaat om milieu
en leefomgeving*



SAR is Sodium Adsorption Ratio in poriewater van de betreffende IBC-bouwstof, $(\text{MolC/l})^{1/2}$ bepaald volgens 6.2 van NTA 8888:2010 en dient te vallen binnen het domein: $0,2 < \text{SAR} < 3,3$.

Datum:
24 november 2010
Onze referentie
GVI-0002

Alvorens het werk met een IBC-bouwstof kan worden uitgevoerd, moet het ontwerp volledig zijn uitgewerkt en goedgekeurd door een daartoe deskundig bedrijf.

Voor het ontwerp, de aanleg, de controle, de beheersing en de verwijdering van de IBC-constructie zijn verder van toepassing de IBC-maatregelen overeenkomstig het Regeling bodemkwaliteit, zoals vermeld in paragraaf 3.9.

VERKLARING VAN BODEM+

Deze gelijkwaardigheidsverklaring wordt afgegeven namens de Minister van Infrastructuur en Milieu door Bodem+, op basis van de beoordelingscriteria voor gelijkwaardigheid van isolerende voorzieningen, zoals die gegeven zijn in "Toetsingscriteria gelijkwaardige IBC voorzieningen", 3 juni 2008 (zie www.bodemplus.nl).

Bodem+ verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat Trisoplast® zonder diffusieremmende laag van bitumenemulsie (in een hoeveelheid van 4 kg/m²) of kunststoffolie als bescherming tegen aantasting door de IBC-bouwstof (artikel 3.9.2. lid 3) tenminste dezelfde mate van bescherming van de bodem biedt, als is beoogd met artikel 3.9.2 van de Regeling bodemkwaliteit, mits

- o het ontwerp, de aanleg, de controle en beheersing en de verwijdering van de constructie geschiedt overeenkomstig de in de Regeling bodemkwaliteit vastgelegde regels;
- o voldaan wordt aan de in deze gelijkwaardigheidsverklaring omschreven toepassingsvoorwaarden.

Door Bodem+ wordt in het kader van de gelijkwaardigheidsverklaring geen controle uitgeoefend op het gebruik in de praktijk van de isolerende voorziening. Toezicht hierop is voorbehouden aan bevoegd gezag zoals omschreven in artikel 2 van het Besluit bodemkwaliteit.

De Minister van Infrastructuur en Milieu,
namens deze:



Ing. N.C. Kwaap
Opdrachtmanager Bodem+

Wenken voor de gebruiker

Controleer de juistheid van deze gelijkwaardigheidsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit door de lijst met gelijkwaardigheidsverklaringen IBC te raadplegen op www.bodemplus.nl.