

Nummer	K88417/01	Vervangt	
Uitgegeven	2015-12-01	D.d.	
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

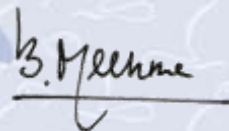
Installeren van polyestervezelversterkte epoxy liner met een polyesterurethaan membraan voor het renoveren van drukloze riolering in diameterbereik 75 t/m 200 mm

Van der Velden Rioolrenovatietechnieken B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit procescertificaat is op basis van BRL 5217 deel 1 "Kunststof leidingsystemen bestemd voor de renovatie van leidingsystemen voor afvoer van hemel- en afvalwater binnen de structuur van het bouwwerk, gebruik makend van ter plaatse uithardende buis met diameters tot en met 200 mm – Deel 1 - Installatie" d.d. 2013-06-01, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden bij voortdurende aan de in dit procescertificaat vastgelegde (product-) en processpecificaties voldoen, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform dit procescertificaat en dat het eindresultaat voldoet aan de daaraan gestelde prestaties, zoals in de BRL zijn vastgelegd.



Bouke Meekma
 Kiwa

Dit procescertificaat is alleen geldig in combinatie met een KOMO gecertificeerde liner overeenkomstig beoordelingsrichtlijn 5712, deel 2.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder

Van der Velden Rioolrenovatietechnieken B.V.
 Schouwrooij 4
 5281 RE BOXTEL
 Postbus 395
 5280 AJ BOXTEL
 T 0411-661030
 F 0411-661031
 E renovatie@vandervelden.com
 I www.vandervelden.com

Kiwa Nederland B.V.
 Sir Winston Churchillaan 273
 Postbus 70
 2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
 Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Beoordeeld is:
 kwaliteitssysteem
 proces en
 eindresultaat
 Periodieke controle

Kunststofleidingsystemen

PROCESSPECIFICATIE

Algemene beschrijving van het proces

Het proces heeft betrekking op het installeren van polyestervezelversterkte epoxy liners met een polyurethaan membraan voor het renoveren van drukloze riolering in diameterbereik 75 t/m 200 mm.

De beoordelingsrichtlijn waarop het proces is gebaseerd is BRL 5217 "Kunststof leidingsystemen bestemd voor de renovatie van leidingsystemen voor afvoer van hemel- en afvalwater binnen de structuur van het bouwwerk, gebruik makend van ter plaatse uithardende buis met diameters tot en met 200 mm – Deel 1 - Installatie".

PROCESSPECIFICATIE

Het reliningsproces voor de renovatie van drukloze riolering bestaat uit:

- Ontwerpen. Een voor- en haalbaarheids-onderzoek (bijlage 2 van BRL 5217-1), waarbij de te renoveren leiding (middels camera-inspectie) en de omgevingsomstandigheden beoordeeld worden ten behoeve van de te kiezen renovatietechniek. Uit dit onderzoek volgen de ontwerpeisen (functionele- en prestatie-eisen), welke worden vastgelegd in de Product Ontwerp Specificatie;
- Detaillering van het ontwerp, waarbij o.a. diameter, type kous, type hars, uithardingsmethode, ontwerpdikte en lengte van de liner vastgelegd worden in een installatie- en renovatieplan;
- Installeren van de liner, waarbij uitgevoerd wordt:
 - Impregnatie van de kous met hars;
 - inversie van de liner;
 - uitharding van de liner middels heet water, stoom of bij omgevingstemperatuur.
- In bedrijfstellen van de installatie, waarbij uitgevoerd wordt:
 - Steekproefgewijze dichtheidstest van de uitgeharde liner (§5.4.1.2 van BRL 5217-1);
 - Openfrezen van aansluitpunten en einden;
 - Camera inspectie;
 - Steekproefgewijze wanddikte en inwendige diameter meting;
 - Controle functioneren van de gerenoveerde installatie;
 - Vrijgave.
- Oplevering, waarbij een Rapport van Oplevering opgesteld wordt inclusief alle relevante documenten, waaruit blijkt dat aan de Product Ontwerp Specificatie voldaan is.

PRODUCT

PRODUCTSPECIFICATIE

M-fase (liner componenten)

- Type(n) kous: polyestervezelversterkte (vilt) kous
- Hars: uithardende ongevulde polyesterhars
- Drager: polyester vilt met een polyurethaan membraan

I-fase (uitgeharde liner)

- Wanddikte ≥ 3 mm
- Diameters vanaf 75mm tot en met 200 mm

Onder het certificaat vallen geen hulpstukken.

Verbindingstechniek van de aansluitleidingen (verzamelleidingen)

- Openfrezen van aansluitpunten en einden

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

De processen en producten zijn bestemd voor toepassing in te renoveren drukloze rioleringsystemen binnenshuis. Neem daarbij de volgende toepassingsvoorwaarden in acht:

Inspecteer bij oplevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de output van het proces geen zichtbare gebreken vertoont.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Van der Velden Rioolrenovatietechnieken B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Kunststofleidingssystemen

VERORDENING BOUWPRODUCTEN

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

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 5217 deel 1