

5.1. Lijst van de in deze catalogus vermelde firma's

1. Benvitec NV
Koolmijnlaan 201
B-3582 Beringen
tel: 011/450 750
fax: 011/450 759
2. Denys NV
Industrieweg 124
B-9032 Wondelgem
tel: 09/254 01 11
fax: 09/226 77 71
3. De Neef Conchem NV
Industriepark 8
B-2220 Heist-op-den-Berg
tel: 015/24 93 60
fax: 015/24 80 72
4. Grouttech
Victor Bocquéstraat 11
tel: 053/ 77 48 28
fax: 053/77 47 58
5. Hulsink NV
Stadsbeemd 35
B-3545 Halen
B-9300 Aalst
tel: 013/46 13 47
fax: 013/46 12 32
6. Incafin – NV. Inca Finishing Systems
Zwevegemastraat 331
B-8553 Zwevegema
tel: 056/77 59 81
fax: 056/77 89 19
7. Insituform Belgium NV
Industrieweg 1118 bus 12
3660 Opglabbeek
tel: 089/62 26 37
fax: 089/85 34 75
8. Kumpen Renovatietechnieken NV
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt
tel: 011/307 181
fax: 011/23 50 93
9. KMG Benelux
Meikade 47 B
NL- 6744 TB Ederveen
tel: +31 (0) 318 57 07 40
fax: +31 (0) 318 57 23 33
10. Leitec InfraScan
Tasveld 17, Postbus 39
NL – 1417 ZG Montfoort
tel: +31 (0) 348 45 70 00
fax: +31 (0) 348 457 010
11. P.C.T.
Plastic Construction Technology
Koolmijnlaan 201
B-3582 Beringen
tel: 011/450 760
fax: 011/450 769
12. Riotec Rioolrenovatie technieken NV
Industrieweg 15 bus 1
B-2340 Beerse
tel: 014/622 333
fax: 014/622 339

- | | |
|--|--|
| 13. Screg Belgium NV
Nestor Martinstraat 313
B-1082 Brussel | tel: 02/482 06 30
fax: 02/469 23 56 |
| 14. Sika NV
Pierre Dupontstraat 167
B-1140 Brussel | tel: 02/726 16 85
fax: 02/726 28 09 |
| 15. t.de Neef Engineering NV
Industriezone D, Impulsstraat 7
B-2220 Heist o/d Berg | tel: 015/24 51 75
fax: 015/24 51 76 |
| 16. van de Kreeke NV
Pastorijstraat 16
B-3620 Lanaken | tel: 089/71 71 48
fax: 089/71 41 81 |
| 17. Wavin Belgium nv
L. Bekaertlaan 30
9880 Aalter | tel: 09/325 95 11
fax: 09/374 06 06 |

5.2. Indeling van de rioolrenovatiesystemen

De systeemkaarten werden genummerd. De eerste cijfers van elke systeemkaart verwijzen naar de gebruikte techniek.

6. Systeemkaarten niet opgenomen in het Standaardbestek 250

- 6.1. Robottechnieken
- 6.2. Rioolrenovatie dmv buis in buis systeem met voorgevormde HDPE-buis
- 6.3. Korte kous
- 6.4. Plaatselijke herstellingen
- 6.5. Injecties
- 6.6. Waterdichting van lekkende structuren dmv injectie met poly-acrylaathars
- 6.7. Rioolrenovatie en corrosiebescherming door middel van solventvrij polymeerhars
- 6.8. Pipe-bursting

7. Systeemkaarten wel opgenomen in het Standaardbestek 250

- 7.10. Rioolrenovatie door het aanbrengen van gunitermortel via de droge spuitbetonmethode
- 7.11. Rioolrenovatie door het aanbrengen van gunitermortel via de natte spuitbetonmethode
- 7.12. Rioolrenovatie door lining met ter plaatse uitgeharde buis (TPUB)
- 7.13. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met HDPE-wandversterkte buizen met gladde binnenwand
- 7.14. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met hard-PVC wikkelbuizen
- 7.15. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met standaard-buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyesterbuizen
- 7.16. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met aan de vorm aangepaste buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyester elementen (GVP)
- 7.17. Rioolrenovatie door middel van glasvezelversterkte polyester (GVP) panelen
- 7.18. Rioolrenovatie door middel van glasvezelversterkte betonschalen (GVB) bekleed met PE-lining
- 7.19. Rioolrenovatie en corrosiebescherming door middel van vezelversterkte epoxyharsen

- 7.20. Waterdichting van lekkende voegverbindingen door middel van polyurethaan injectieharsen
- 7.21. Rioolrenovatie met geprefabriceerde keramische elementen
- 7.22. Rioolrenovatie door middel van HDPE/grout liner
- 7.23. Rioolrenovatie door middel van deelrenovatie met glasvezelversterkt polyurthaanhars

6. Systeemkaarten niet opgenomen in Standaardbestek 250

6.1. Robottechnieken

- 6.1.1. Robot - t. de neef engineering nv
- 6.1.2. Robottechnieken – herstellingen - Denys nv
- 6.1.3. Robot - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv
- 6.1.4. Robottechnieken – herstellingen - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv
- 6.1.5. Rioolrobot - van de Kreeke nv
- 6.1.6. Robot - KMG Benelux
- 6.1.7. Reditec robottechnieken - Reditec

6.2. Rioolrenovatie door middel van buis in buis systeem met voorgevormde HDPE-buis

- 6.2.1. Compact Pipe - Wavin
- 6.2.2. Compact Pipe – HDPE-buis - KMG Benelux

6.3. Korte kous

- 6.3.1. Short Lining-InCaRe-Shortlink - t.de Neef engineering
- 6.3.2. Short-liner - Denys nv
- 6.3.3. Korte Hulsink kous - Hulsink nv
- 6.3.4. Rio **Tec** korte kous - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv
- 6.3.5. Partliner & Midliner - KMG Benelux
- 6.3.6. Shortliner - Reditec

6.4. Plaatselijke herstellingen

- 6.4.1. DN-Stop – InCaRe-Stop - t.de Neef Engineering
- 6.4.2. Injectie huisaansl. :InCaRe-Sideject - t.de Neef Engineering
- 6.4.3. Link-pipe manchette - Hulsink nv
- 6.4.4. Short-Lining huisaansluiting - t.de Neef Engineering
- 6.4.5. Sika Abraroc - Sika nv
- 6.4.6. Sideliner - KMG
- 6.4.7. Quick-lock manchette - Leitec InfraScan
- 6.4.8. Inoxliner - Reditec

6.5. Injecties

- 6.5.1. Injecties holle ruimten - Denys nv
- 6.5.2. Injecties holle ruimten - Kumpen Renovatietechnieken
- 6.5.3. Injecties holle ruimten - Caviteiten - t.de neef Engineering
- 6.5.4. Injecties of vullen holle ruimten - Grouttech

6.6. Waterdichting van lekkende structuren door middel van injectie met polyacrylaathars

- 6.6.1 Injectie met polyacrylaatgel in mantoegankelijke leidingen – Kumpen Renovatietechnieken
- 6.6.2. Injectie met polyacrylaatgel in mantoegankelijke leidingen - De Neef Conchem
- 6.6.3. Injectie met polyacrylaatgel in mantoegankelijke leidingen - t.de neef engineering
- 6.6.4. Injectie met polyacrylaatgel in niet-mantoegankelijke leidingen - De Neef Conchem
- 6.6.5. Injectie met polyacrylaatgel in niet-mantoegankelijke leidingen - t.de neef engineering
- 6.6.6. Injectie met polyacrylaatgel in mantoegankelijke leidingen - Grouttech
- 6.6.7. Injectie met polyacrylaatgel in niet-mantoegankelijke leidingen – Grouttech

6.7. Rioolrenovatie en corrossiebescherming door middel van solventvrij polymeerhars

- 6.7.1. Ombran FT - VDKreeke-Hulsink bvba

6.8. Pipe-bursting

- 6.8.1. Pipe-bursting - Smet-Tunnelling nv

7. Systeemkaarten opgenomen in Standaardbestek 250

7.10. Rioolrenovatie door het aanbrengen van guniteermortel via de droge spuitbetonmethode

- 7.10.1. Droge spuitbetonmethode - t.de Neef Engineering
- 7.10.2. Droge spuitbetonmethode - Denys nv
- 7.10.3. Sikacem Gunite 133 of 143 - Sika nv
- 7.10.4. Droge spuitbetonmethode - Kumpen Renovatietechnieken
- 7.10.5. Droge spuitbetonmethode - Grouttech

7.11. Rioolrenovatie door het aanbrengen van guniteermortel via de natte spuitbetonmethode

- 7.11.1. Natte spuitbetonmethode - t.de Neef Engineering
- 7.11.2. Natte spuitbetonmethode - Denys nv
- 7.11.3. Sika Monotop 612 of Sika Top SF 126 - Sika nv
- 7.11.4. Natte spuitbetonmethode - Kumpen Renovatietechnieken
- 7.11.5. Natte spuitbetonmethode - Grouttech

7.12. Rioolrenovatie door lining met ter plaatse uitgeharde buis (TPUB)

- 7.12.1. Brandenburger Liner - Scred Belgium nv
- 7.12.2. Hulsink-Liner - Hulsink nv
- 7.12.3. InCaRe-liner - t.de Neef Engineering
- 7.12.4. Insituform-kous - Insituform Belgium nv
- 7.12.5. Kousrelining - Denys nv
- 7.12.6. Rio **Tec**-kous of relining - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv
- 7.12.7. Kousrelining - Kumpen Renovatietechnieken
- 7.12.8. Nordiwall - KMG Benelux
- 7.12.9. Phoenix kousmethode - KMG Benelux
- 7.12.10. Norditube Inversieliner - KMG Benelux
- 7.12.11. KM Inliner – ter plaatse uitgeharde buis - KMG Benelux

7.13. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met HDPE-

wandversterkte buizen met gladde binnenwand

- 7.13.1. Profielwikkelbuizen - PCT nv
- 7.13.2. Buis-in-buis systeem - Denys nv

7.14. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met hard-PVC wikkelbuizen

- 7.14.1. Eterline - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv
- 7.14.2. Expanda - KMG Benelux
- 7.14.3. Ribsteel - KMG Benelux
- 7.14.4. Rotaloc - wikkelbuis - KMG Benelux

7.15. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met standaardbuizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyesterbuizen

- 7.15.1. Sliplining met GVP - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv

7.16. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met aan de vorm aangepaste buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyester elementen (GVP)

- 7.16.1. Channeline-buizen - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv

7.17. Rioolrenovatie door middel van glasvezelversterkte polyester (GVP) panelen

- 7.17.1. Channeline-panelen - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv
- 7.17.2. Schaaldelen - Denys nv
- 7.17.3. Renoveren met schaaldelen - t.de Neef Engineering

7.18. Rioolrenovatie door middel van glasvezelversterkte betonschalen (GVB) bekleed met PE-lining

7.19. Rioolrenovatie en corrosiebescherming door middel van vezelversterkte epoxyharsen

- 7.19.1. Incaline epoxy lining - Inca Finishing Systems nv

7.20. Waterdichting van lekkende voegverbindingen door middel van polyurethaan injectieharsen

- 7.20.1. Injecties - t.de Neef Engineering
- 7.20.2. Injecties - Inca Finishing Systems nv
- 7.20.3. Injecties met PU-harsen - Denys nv
- 7.20.4. Injecties met PU-prepolymeren - Hulsink nv
- 7.20.5. Injecties met PU-prepolymeren - Kumpen Renovatietechnieken
- 7.20.6. Sikadur Injection PUR 45 - Sika nv
- 7.20.7. Waterdichtende polyurethaanhars en schuiminjectie – Grouttech
- 7.20.8. Reditec Manuele injectie - Reditec

7.21. Rioolrenovatie met geprefabriceerde keramische elementen

- 7.21.1. Keraline - Rio **Tec** Rioolrenovatie nv
- 7.21.2. Keraline - Kumpen Renovatietechnieken
- 7.21.3. Keraline - KMG Benelux

7.22 Rioolrenovatie door middel van HDPE/grout liner

- 7.22.1. Trolining pipe renovation systems - Benvitec nv

7.22.2. Trolining pipe renovation systems - Benvitec nv

7.23 Rioolrenovatie door middel van deelrenovatie met glasvezelversterkt polyurthaanhars

7.23.1. Innerfix - van de Kreeke nv

5.3. Indeling volgens firma

<i>Firma</i>	<i>Systeemnaam</i>	<i>Nr.</i>
1. Benvitec NV		
	1. Trolining pipe renovation systems	7.22.1.
	2. Trolining pipe renovation systems	7.22.2.
2. Denys NV		
	1. Robottechnieken – herstellingen	6.1.2.
	2. Short-liner	6.3.2.
	3. Injecties holle ruimten	6.5.1.
	4. Droge spuitbetonmethode	7.10.2.
	5. Natte spuitbetonmethode	7.11.2.
	6. Kousrelining	7.12.5.
	7. Buis-in-buis systeem	7.13.2.
	8. Schaaldelen	7.17.2.
	10. Injecties met PU-harsen	7.20.3.
3. De Neef Conchem		
	1. Injectie met polyacrylaatgel in man-toegankelijke leidingen	6.6.2.
	2. Injectie met polyacrylaatgel in niet-man-toegankelijke leidingen	6.6.4.
4. Grouttech		
	1. Injecties of vullen holle ruimten	6.5.4
	2. Injectie met polyacrylaatgel in man-Toegankelijke leidingen	6.6.6
	3. Injectie met polyacrylaatgel in niet-man-Toegankelijke leidingen	6.6.7
	4. Droge spuitbetonmethode	7.10.5
	5. Natte spuitbetonmethode	7.11.5
	6. Waterdichtende polyurethaanhars en Schuiminjecties	7.20.7
5. Hulsink NV		
	1. Korte Hulsink kous	6.3.3.
	2. Link-pipe manchette	6.4.3.
	3. Hulsink-liner	7.12.2.
	4. Injecties met PU-prepolymeren	7.20.4.
6. Incafin – NV. Inca Finishing Systems		
	1. Incaline epoxy lining	7.19.1.
	2. Injecties met PU-prepolymeren	7.20.2.
7. Insituform Belgium nv		

1. Insituform-kous 7.12.4.

8. Kumpen Renovatietechnieken nv

1. Injecties holle ruimten 6.5.2.
2. Injectie met polyacrylaatgel in man-toegankelijke leidingen 6.6.1.
3. Droge spuitbetonmethode 7.10.4.
4. Natte spuitbetonmethode 7.11.4.
5. Kousrelining 7.12.7.
6. Injecties met PU-prepolymeer 7.20.5.
7. Keraline 7.21.2.

9. KMG Benelux

1. Robot 6.1.6.
2. Compact-pipe – HDPE-buis 6.2.2.
3. Partliner&Midliner 6.3.5.
4. Sideliner 6.4.6.
5. Nordiwall 7.12.8.
6. Phoenix kousmethode 7.12.9.
7. Norditube inversieliner 7.12.10.
8. KM Inliner – ter plaatse uitgeharde buis 7.12.11
9. Expanda 7.14.2.
10. Ribsteel 7.14.3.
11. Rotaloc – wikkelbuis 7.14.4.
12. Keraline 7.21.3.

10. Leitec – InfraScan

1. Quick-lock manchette 6.4.7.

11. P.C.T.

1. Profielwikkelbuizen 7.13.1.

12. Reditec

1. Schortliner 6.3.6.
2. Inoxliner 6.4.8.

13. Rio Tec Rioolrenovatie technieken NV

1. Robot 6.1.3.
2. Robottechnieken – herstellingen 6.1.4.
2. Rio **Tec** korte kous 6.3.4.
3. Rio **Tec**-kous of relining 7.12.6.
4. Eterline 7.14.1.
5. Sliplining met GVP 7.15.1.
6. Channeline-buizen 7.16.1.
7. Channeline-panelen 7.17.1.
8. Keraline 7.21.1.

14. Screg Belgium NV

1. Brandenburger Liner 7.12.1.

15. Sika NV

1. Sika Abraroc 6.4.5.
2. Sikacem Gunit 133 of 143 7.10.3.
3. Sika Monotop 612 of Sika SF 126 7.11.3.
6. Sikadur Injectie PUR 45 7.20.6.

16. t.de Neef Engineering NV

1. Robot 6.1.1.
2. Short-Lining-InCaRe-Shortlink 6.3.1.
3. DN-Stop / InCaRe-Stop 6.4.1.
4. SInjectie huisaansluiting: InCaRe-Sideject 6.4.2.
5. Short-Lining huisaansluiting 6.4.4.
6. Injecties holle ruimten – Caviteiten 6.5.3.
7. Injectie met polyacrylaatgel in man-toegankelijke leidingen 6.6.3.
8. Injectie met polyacrylaatgel in niet-man-toegankelijke leidingen 6.6.5.
9. Droge spuitbetonmethode 7.10.1.
- 10 Natte spuitbetonmethode 7.11.1.
11. InCaRe-Liner 7.12.3.
12. Renoveren met schaaldelen 7.17.3.
13. Injecties 7.20.1.

17. van de Kreeke NV

1. Rioolrobot 6.1.6.
2. Innerfix 7.23.1.

18. Wavin

1. Compact-pipe 6.2.1.

Gebruiksaanwijzing

In hoofdstuk 5 werd een alfabetische lijst weergegeven van de Vlaamse firma's (met adres, telefoon en fax) die rioolrenovaties uitvoeren. Aansluitend vond u een indeling, zoals in deze catalogus gehanteerd, van de verschillende rioolrenovatiesystemen. Tot slot volgde er per firma een overzicht van de verschillende rioolrenovatiesystemen die ieder van hen uitvoert. De nummering die daarin vermeld is, verwijst naar de nummers van hierna volgende systeemkaarten.

De systeemkaarten met bijhorende documentatie zijn gesorteerd volgens toepassing, waarvan de inhoudstafel het overzicht geeft. Aan iedere systeemkaart (lichtgroene bladen) werd een volgnummer toegekend dat als volgt werd samengesteld:

- het eerste cijfer is 6 of 7 en duidt het hoofdstuk aan van deze catalogus. Hoofdstuk 6 behandelt de systemen die niet in het Standaardbestek 250 zijn opgenomen. De systemen met het cijfer 7 zijn wel in het Standaardbestek 250 voorzien.
- het tweede cijfer verwijst naar de hoofdtoepassing. Bijvoorbeeld: 6.4 omvat de systeemkaarten in verband met plaatselijke herstelling.
- het derde cijfer geeft het systeem, als onderverdeling van de hoofdtoepassing. Bijvoorbeeld: 6.4.8 behandelt "Injecties holle ruimten" als onderdeel van de plaatselijke herstellingen.

Voor de omschrijving van de verschillende rubrieken op de systeemkaarten, wordt verwezen naar de hiernavolgende handleiding voor het invullen en lezen van de systeemkaarten.

Systemkaart – handleiding voor het invullen en lezen

- Nummer: volgnummer, door VLARIO ingevuld. Zie gebruiksaanwijzing.
- Leveranciersgegevens: Contactnaam en adres van de leverancier.
- Productnaam: de commerciële naam van het systeem
- Toepassingsgebied: Hemelwater/Stedelijk afvalwater/Huishoudelijk afvalwater/Bedrijfsafvalwater/Gemengd
- Familie:
 - 6.1. Robottechnieken
 - 6.2. Rioolrenovatie dmv buis in buis systeem met voorgevormde HDPE-buis
 - 6.3. Korte kous
 - 6.4. Plaatselijke herstellingen
 - 6.5. Injecties
 - 6.6. Waterdichting van lekkende structuren dmv injectie met poly-acrylaathars
 - 6.7. Rioolrenovatie en corrosiebescherming door middel van solventvrij polymeerhars
 - 6.8. Pipe-bursting

- 7.10 Gunitermortel via droge spuitmethode
 - 7.11 Gunitermortel via natte spuitmethode
 - 7.12 Ter plaatse uitgeharde buis
 - 7.13 Buis in buis met HDPE-wandversterkte buizen
 - 7.14 Buis in buis met hard PVC wikkelbuizen
 - 7.15 Buis in buis met glasvezelversterkte polyesterbuizen
 - 7.16 Buis in buis met GVP elementen
 - 7.17 Rioolrenovatie met GVP panelen
 - 7.18 Rioolrenovatie met glasvezelversterkte betonschalen met PE lining
 - 7.19 Renovatie en corrosiebescherming d.m.v. vezelversterkte epoxyharsen
 - 7.20 Waterdichting van voegen d.m.v. polyurethaan injectieharsen
 - 7.21 Rioolrenovatie met geprefabriceerde keramische elementen
 - 7.22 Rioolrenovatie door middel van HDPE/grout liner
 - 7.23 Rioolrenovatie door middel van deelrenovatie met glasvezelversterkt polyurthaanhars
- Verwijzing naar Staandbestek: hoofdstuk III/VII/geen
 - Doel: structureel/waterdichting/hydraulische verbetering/corrosiebescherming/abrasiebescherming
 - Renovatiemodel: A/B/C/D: zie hoofdstuk 2: "wegwijs in de rioolrenovatie"
 - Aard materialen
 - Vorm: rond, eivormig, rechthoekig, andere
 - Min diameter
 - Max diameter
 - Methode: omschrijving van de toegepaste applicatie
 - Wandruwheid: in mm
 - Hechting aan bestaande constructie: ja/nee
 - Continue renovatie: ja/nee
 - Naadloos: ja/nee
 - Bochten: ja/nee
 - Plaatselijk graven: ja/nee
 - Verkleinen sectie: sectievermindering in % t.o.v. oorspronkelijke sectie
 - Verkeershinder: aanduiding tijdsduur en bezette plaats door de werken
 - Duur huisaansluiting buiten gebruik
 - Riool blijft in gebruik: ja/nee/gedeeltelijk
 - Contactadres: gegevens contactpersoon
 - Documentatie: bijgevoegde documentatie van leverancier/aannemer.