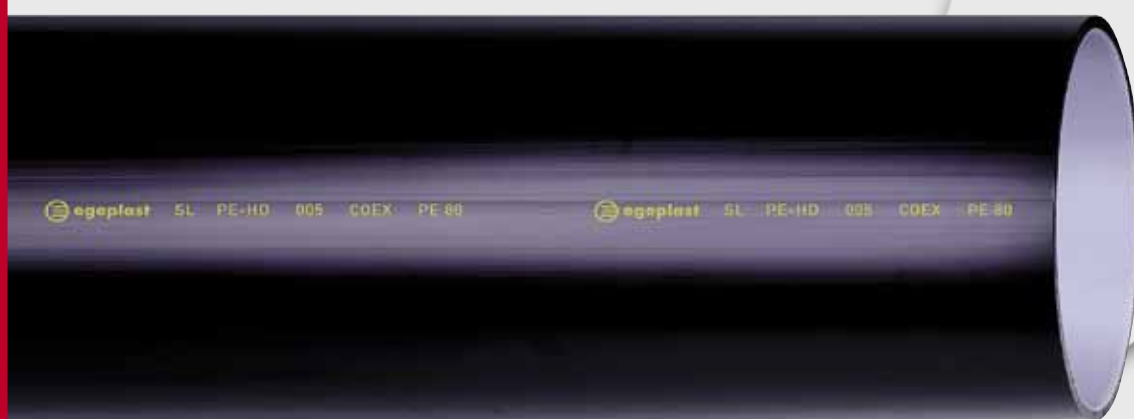


# EGEPLAST SL<sup>®</sup> PE-HD

VRIJVERVALLEIDINGEN T.B.V. AFVALWATER



De **Lough**

PIPESYSTEMS B.V.

# Vrijervalleidingen – Egeplast SL



De lichte binnenkant van de buis maakt een camera inspectie van de buis mogelijk.

## **Moderne grondstoffen voor vrijervalleidingen – polyethyleen (PE-HD)**

**Bij de gas- en watervoorziening en de drukafwatering heeft polyethyleen (PE-HD) zich bewezen als geschikt materiaal voor buizen. Als materiaal voor rioolsystemen zijn voor PE-HD volwandbuizen al meer dan 45 jaar ervaringswaarden beschikbaar. Met name in gebieden waar zeer hoge eisen worden gesteld aan het materiaal en de verbindingstechniek, zoals in de industriële sector en in mijngebieden, worden rioolsystemen toegepast die zijn gemaakt van polyethyleen.**

Elk jaar sijpelt er wereldwijd miljoenen kubieke meters industrieel en huishoudelijk afvalwater ongezuiverd weg in de bodem door ondichte buissystemen.

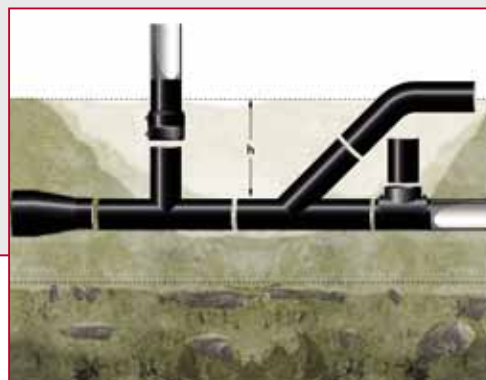
Een duidelijk beeld krijgt men als de hoeveelheid schade in rioolstelsels met elkaar wordt vergeleken. De schade in rioolstelsels die zijn gemaakt van traditionele materialen, is met een factor 45 groter ten opzichte van de schade in dienstleidingen met PE-HD-leidingen. Dit heeft een enorm effect op ons milieu en zadelt de volgende generaties op met gigantisch hoge kosten om deze schade aan het rioolstelsel te herstellen.

Bij gemeenten die zijn overgestapt van traditionele materialen op homogeen gelaste buizen van polyethyleen, komt het schadepercentage overeen met dat van dienstleidingen!

*DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs, Duitse vereniging voor de gas- en waterbranche):*

Hoeveelheid schade dienstleiding 0,03 schade/km.

Hoeveelheid schade rioolnet 1,3 schade/km.



# Een dicht rioolstelsel door homogene verbindingstechniek

Rioolbuizen van polyethyleen worden door middel van spiegellassen of elektroasmoffen met elkaar verbonden. Hierdoor is deze verbinding gegarandeerd dicht. Deze dichtheid blijft gehandhaafd gedurende de totale levensduur van de rioolbuis van 100 jaar.

Door de toepassing van een rioolbuizensysteem van het materiaal polyethyleen kan op basis van de uitstekende eigenschappen van het materiaal en de hoogwaardige verbindingstechniek meer dan 70% van alle vastgestelde schade in het riool al vooraf systematisch worden uitgesloten.

Schade zoals scheuren, ondichte moffen en aftakkingen, worteldoorgroei, gaten en andere afwijkingen komen bij vastgelaste rioolbuizen van polyethyleen over het algemeen niet voor. Bovendien zijn deze buizen bijzonder slijtvast en zijn ze uitstekend bestand tegen chemische stoffen. Corrosie komt bij polyethyleen niet voor.

## **Polyethyleen – een beproefd buismateriaal**

De keuze van het buismateriaal is van grote invloed op het succes van exploitanten van leidingnetten, aangezien de hoogte van de afschrijvingen en de bedrijfskosten rechtstreeks verband houden met het toegepaste buismateriaal. Buizen van polyethyleen hebben zich onder de zwaarste omstandigheden al decennia lang bewezen. In zoverre is het heel logisch dat voor de nieuwe aanleg van rioolstelsels steeds vaker buizen van polyethyleen worden gekozen en ingebouwd.

Het geringe gewicht van de buizen en de langere buislengten zorgen ervoor dat de buizen snel en goedkoop kunnen worden gelegd.

## Rioolbuizen

De egeplast SL<sup>®</sup> rioolbuis wordt overeenkomstig de gegevens van DIN 19537 deel 1 en deel 2 evenals overeenkomstig DIN EN 12666-1 geproduceerd en beschikt over het keurmerk DIN-Certco. Voor de productie van de volwandbuis worden ultramoderne polyethyleenmaterialen gebruikt. Deze materialen overtreffen de eisen van de DIN voor een deel in hoge mate. Egeplast adviseert de SDR-klasse 17,6 (overeenkomstig DIN 19537). De buizen worden met een inspectievriendelijke lichte binnenlaag in het coëxtrusieproces geproduceerd. Door middel van gepatenteerde werktuigtechniek kunnen extreem gladde binnenbuisoppervlakken worden gerealiseerd. Door zeer lange koeltrajecten worden buizen met geringe spanning geëxtrudeerd.

De DIN-Certco-controle garandeert de kwaliteit van onze producten en overtreft de bestaande normen in hoge mate. Door het SL<sup>®</sup> riolsysteem regelmatig door onafhankelijke instituten te laten controleren, wordt het hoge kwaliteitsniveau gewaarborgd.



## Vrijvervalleidingen

*‘Het zwakke punt van elk buizensysteem is de verbindingstechniek.’*

### **Het Egeplast SL<sup>®</sup> riolsysteem – betrouwbaar en inspectievriendelijk**

Worteldoorgroei, verschuiving of lekkage zijn veel voorkomende schadeveroorzakers in het rioelstelsel.

Het Egeplast SL® rioolsysteem wordt door middel van spiegellassen of elektroslasmoffen homogeen aan elkaar gelast. Hierdoor krijgen bovengenoemde schadeveroorzakers geen kans.

### **Het homogeen gelaste totale rioolsysteem**

Voor het maken van huisaansluitingen kunnen hulpstukken van het SL® rioolsysteem met een hoek van 45°, 60° of 90° worden toegepast. Daarnaast kunnen hiervoor ook opzetstukken worden toegepast. Hiermee heeft de planoloog of de exploitant van het rioelstelsel alle benodigde hulpstukken tot zijn beschikking. Deze hulpstukken zijn uiteraard voorzien van de inspectievriendelijke, lichte binnenlaag. Egeplast SL® rioolbuizen behoren tot de buigzame materialen. Het voordeel ten opzichte van onbuigzame materialen is dat ze na het plaatsen een systeemeenheid vormen met de omliggende grond.

Overeenkomstig ATV - M 127 is bij een buigzame buis een verticale vervorming van 6% toegestaan. Deze vervorming heeft geen invloed op de duurzaamheid van de buis. Door deze vervorming neemt de doorstroming slechts minimaal met 0,5% af.

Voor het aansluiten van de SL® rioolbuizen aan de schachtconstructie zijn speciaal ontwikkelde rioel-schachtdoorvoeringen en rioelinschuifmoffen beschikbaar.

De rioelinschuifmof dient als verbindingstuk en geeft met het drievoudige afdichtings-systeem voldoende bescherming tegen de specifieke belastingen zoals schachtverzakking of lengteveranderingen van de buis. Verder wordt de verbinding van de SL® rioelbuis door middel van elektroslasmoffen homogeen en duurzaam dicht uitgevoerd.



Meer dan 17% van de riolering verkeert in een toestand die een sanering noodzakelijk maakt. Een gevolg van de schade is milieuvervuiling door exfiltraties uit ondichte buisverbindingen of buisbreuken. De zuiveringsinstallaties worden extra belast door infiltratie met als gevolg hogere kosten voor rioolwaterbehandeling.

### **Kostenbesparing dankzij beproefd proces – De Egeplast korte buismodule**

Als technisch en kostenbesparend alternatief voor het vervangen van traditionele rioolbuizen wordt de sanering of vernieuwing van defecte rioolbuizensystemen steeds populairder. Dankzij sleufloze saneringstechnieken is een kostenbesparing tot wel 40% mogelijk ten opzichte van het vervangen van een bestaande rioolbuis. Een beproefde methode is korte buis-relining met toepassing van de egeplast SLR® module. Bij deze methode worden genormeerde,

goedgekeurde buizen van PE-HD gebruikt. Deze buizen worden via de schachten ingebracht en vervolgens met behulp van een hydraulische pers of een lierkabel door de oude buis getrokken.



De SLR® module is een korte buis van PE-HD die is ontwikkeld op basis van de beproefde SL® rioolbuis overeenkomstig DIN 19537, DIN 8074/75 en DIN EN 12666. De binnenkant heeft een inspectievriendelijke lichte kleur, waardoor bij rioolonderhoudswerkzaamheden de inspectie beter kan worden uitgevoerd. Het afdichtingssysteem is gelijk aan de buitendiameter van de buis en is daarom uitstekend geschikt voor sleufloze saneringstechnieken.

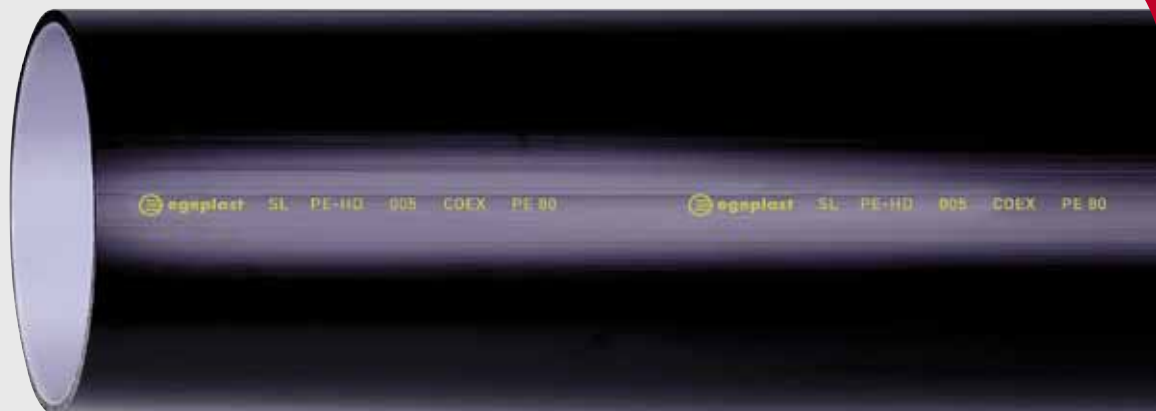
De 3-lipsafdichting is goedgekeurd overeenkomstig DIN 4060 of DIN EN 681-1. Normwaarden zoals hoekverdraaiing in de mof worden met een derde overtroffen. De verbinding wordt met de kliktechniek vergrendeld, zodat de buis bij het intrekken door de mof niet verschuift.

### **Kort samengevat:**

- Snelle en voordelige sanering van defecte rioolleidingen
- De buizen van de SLR® module evenaren na de inbouw de kwaliteit van een nieuw rioolsysteem met een overeenkomstige afschrijvingsduur van 80 jaar
- De buizen van de SLR® module voldoen aan de statische eisen overeenkomstig ATV-DWK A127
- De volwandbuizen van de SLR® module zijn korte buizen van PE-HD overeenkomstig DIN 19537, DIN EN 12666 en DIN 8074/75

- De buizen van de SLR® module zijn leverbaar vanaf dia. 160 mm tot en met dia. 630 mm en in verschillende lengten
- De buizen van de SLR® module beschikken over een afdichtingssysteem dat voldoet aan de eisen van DIN 4060 en DIN EN 681-1. Het afdichtingssysteem overtreft in hoge mate de eisen van de normen en is overeenkomstig DIN 19537 T2 bestand tegen worteldoorgroei
- De SLR® module wordt geleverd met inspectievriendelijke, lichte binnenkant na het inbouwen

### **Het vertrouwde adres voor een gas- en waterdicht leidingnet**



## Vragen over Egeplast SL®PE-HD vrijervalleidingen t.b.v. afvalwater

Bel gerust met De Jongh Pipesystems B.V. en u treft een ervaren, gemotiveerd en goed opgeleid team dat u alles kan vertellen over deze producten.

Ons brede assortiment kwalitatief hoogwaardige en gebruiksvriendelijke producten bieden voor praktisch alle praktijkproblemen een passende oplossing.



Industrieterrein Dintelmond  
1e Februariweg 9 - 4794 SM Heijningen  
Telefoon 0031 (0) 167 521739  
E-mail [info@dejonghpipesystems.nl](mailto:info@dejonghpipesystems.nl)  
Internet [www.dejonghpipesystems.nl](http://www.dejonghpipesystems.nl)

**Het vertrouwde adres voor een gas- en waterdicht leidingnet**