



AEGION®



Stronger. Safer. Infrastructure.®



Uw slimste keus in renovatie

Insituform® CIPP (Cured-In-Place-Pipe) is wereldwijd de bekendste en meest toegepaste technologie voor het renoveren van ondergrondse riool- en leidingstelsels. Het brengt structurele sterkte aan en voorkomt infiltratie bij vrijverval riolen, regenwaterriolen en drukleidingen. Bij CIPP wordt een flexibele kous in het riool aangebracht en ter plaatse uitgehard. Deze methode is geschikt voor de renovatie van buizen met diameters van 150 mm tot 3.000 mm. Het resultaat is een nieuwe, naadloze buis in een bestaande leiding, die beter functioneert en duurzamer is dan de oorspronkelijke.

Constructief herstel en lange levensduur

Insituform® CIPP brengt beschadigde rioolbuizen weer optimaal in conditie, waarna deze vaak zelfs beter functioneren dan de oorspronkelijke buis. De gebruikte ontwerpmodellen, meer dan 40 jaar praktijkervaring en onafhankelijke testresultaten bevestigen dat Insituform® CIPP een constructief product is. Een levensduur (onder normale omstandigheden) van minimaal 50 jaar is hiervan het bewijs.

Voorkomt infiltratie en verstopping

Water dat uw rioolstelsel via scheuren, gaten en slechte voegen binnen sijpelt, vormt een extra belasting voor de rioolwaterzuiveringsinstallaties, vooral in natte periodes. Met Insituform® CIPP voorkomt u infiltratie en lekkages. In droge tijden zijn riolen een aantrekkelijke bron van water en voedingsstoffen voor wortels van bomen en planten. Deze groeien via voegen en scheuren in de buizen en veroorzaken verstoppingen en wateroverlast. Insituform® CIPP houdt wortels en intredend water tegen en behoudt de doorstroming in de buis. Dankzij onze oplossingen hoeft u geen grote sommen geld en tijd te investeren in het obstakelvrij houden van riolen en vermijdt u milieuproblemen en overlast veroorzaakt door het overstorten van riolen.

Vergroot afvoercapaciteit

De buisdiameter wordt door de toepassing van Insituform® CIPP minimaal verkleind. Dankzij de aangebrachte gladde en voegloze binnenkant, verbetert zelfs de afvoercapaciteit. Er zijn geen voegen of naden die metertijd kunnen loskomen en het materiaal is slijtvast.

Kostenbesparing

Met Insituform® CIPP kunt u snel en kostenefficiënt uw leidingen laten repareren en renoveren. Onze methode is goedkoper dan traditionele werkwijzen, waarbij graven en vervangen noodzakelijk zijn. Als u daarbij de omzetting van bedrijven, verkeersverstoppingen en andere maatschappelijke kosten optelt, zijn uw besparingen aanzienlijk. We adviseren u graag over doordachte, tijdige investeringen in uw leidingstelsels, waardoor u zowel op korte als lange termijn veel geld bespaart.

Minimale overlast

Dankzij onze renovatiemethode zonder graaf- en vervangingswerk hebben we uw project op locatie in één of meerdere dagen afgerond. Bewoners, bedrijfsleven en verkeer hebben minimale overlast. En bebouwing, monumenten, historische plekken en natuurgebieden blijven volledig intact.

Flexibiliteit

Bij ons heeft u één aanspreekpunt voor uw complete project. Van advies tot productie en uitvoering. We hebben alle schakels van het proces in eigen hand, dus we kunnen direct anticiperen op uw wensen. Ook in de keuze bij ontwerp, planning en installatie hebben we alle flexibiliteit in huis. Hiermee bieden we u exact maatwerk; ieder project is immers uniek. Zo krijgt u van ons altijd de technologisch beste en meest kostenbesparende oplossing.

Impregneren

IJzersterk bewezen

In aanvulling op onze hoogwaardige vilten kous vereist de renovatie van buizen en leidingen een harssoort die hiervoor speciaal ontwikkeld en getest is. Maar het vraagt meer dan een beproefde hars om onze strenge kwaliteitseisen te garanderen. Daarom hebben we een methode ontwikkeld: impregneren door middel van vacuüm. Hiermee kunnen we de vilten kous, onafhankelijk van lengte en dikte, 100% verzadigen met hars.

We gebruiken een vooraf gecalculerde hoeveelheid hars om het vilt van de Insituform® kous volledig te impregneren en de gewenste dikte te verkrijgen. De hars die overtollig is, wordt gebruikt om de onvolkomenheden van de bestaande buis te compenseren. Dit zorgt voor een uitgeharde kous die strak tegen bestaande buis zit.

Per project selecteren we specifiek de hars die het beste toegepast kan worden. We hebben diverse harsen beschikbaar, waarbij we meestal kiezen voor een polyesterhars. Voor rioolrenovatie is deze hars het goedkoopst, meest betrouwbaar en meest duurzaam. Onafhankelijke testen bevestigen dit.

Waarom is de door Insituform® gebruikte polyesterhars beter dan andere harsen?

Sterker

Een van de belangrijkste eigenschappen van het rioolrenovatie product is de elasticiteit modulus (E-modulus). Onafhankelijke testen laten zien dat de E-modulus van onze uitgeharde kous ruimschoots voldoet aan de gestelde eisen.

Beter bestand tegen kruip

In een studie van het Amerikaanse onderzoeksbureau, Omin, is de weerstand tegen kruip doorberekend. Het blijkt dat Insituform® hars uitstekende resultaten geeft, ook nog na 50 jaar, bij gebruik onder normale omstandigheden.

Hardt betrouwbaar uit

De uitharding gaat snel. Deze snelle uitharding verzekert dat een goede uitharding onder alle omstandigheden kan plaatsvinden.

Chemisch resistent

Onafhankelijke testen tonen aan dat de eerste kous die Insituform® plaatste in 1971 nog steeds geen tekenen van chemische aantasting vertoont en tevens nog niets aan sterkte heeft verloren. Ondanks continu blootstaan aan rioolwater, wisselende temperaturen en agressieve stoffen. De harsen die we tegenwoordig gebruiken, zijn hoogwaardiger dan die in 1971 werden toegepast en beter bestand tegen een zure omgeving.

