

SLEUFLOOS RIOLEN RENOVEREN MET CLAYTON

Insituform werkt sinds 2004 met Clayton stoom.



Insituform®
Rioolrenovatietechnieken B.V. met hoofdkantoor in Zoetermeer is sinds 1976 in Nederland gespecialiseerd in het sleufloos renoveren van riool- en leidingstelsels middels de Insituform®-methode.

Door jaarlijks vele kilometers te renoveren is aangetoond dat langdurig constructief herstel aan riool- of leidingstelsels ook op een andere manier kan worden gerealiseerd, dan door het volledig opgraven van het riool. Graven is al lang geen noodzaak meer. Binnen 2 dagen kan een leiding, met een lengte van 200-300 m, worden hersteld zonder graaf werkzaamheden en zonder het afsluiten van de huisaansluitingen.

Een polyester "kous" wordt fabrieksmatig geïmpregneerd met een polyester-of epoxyhars. Deze "kous" wordt vervolgens middels een beproefde methode in de oude leiding aangebracht. Met behulp van luchtdruk wordt de "kous" binnenstebuiten gekeerd en tegelijkertijd ontrold in de oude leiding. Vervolgens wordt de "kous" met stoom wordt verwarmd, waardoor een



Insituform

Rioolrenovatietechnieken by

thermische reactie ontstaat en de hars uithardt. Na uitharding is een naadloze en zelfdragende nieuwe kunststof buis ontstaan in de oude buis.

Eventuele aansluitingen op het gerenoveerde riool kunnen van binnen uit worden opengebored met behulp van een robot-cutter.



De stoom voor is afkomstig van een oliegestookte Clayton stoomgenerator type EO-80-1. Deze ketel heeft een vermogen van 80 Boiler Horse Power ofwel 785 kW, goed voor 1.032 kg stoom per uur.

Sinds 2004 heeft Insituform bij Clayton ketels afgenomen voor haar vestigingen in Engeland, Spanje, Polen, Frankrijk en Duitsland.

Vanaf 1500 kW zijn de Clayton stoomgeneratoren standaard volledig modulerend uitgevoerd tussen circa 25 en 100 % vermogen.

De voedingswaterpomp en de aanzuigluchtventilator kunnen daartoe elk voorzien worden van frequentieregelaars.



Kenmerkend voor de Clayton stoomgeneratoren is dat zij zo compact zijn en licht wegen.

Clayton past sinds haar oprichting in 1930 het zeer efficiënte tegenstroomprincipe toe voor de warmtewisselaar.

De stoom wordt na de spiraal gedroogd tot een topkwaliteit van 99,5 % verzadigde stoom.

De kleine waterinhoud van de ketel maakt het mogelijk de ketels in circa 5 minuten te starten.

Clayton levert gestookte en afvoergassenketels tot 30 ton/uur en tot 200 bar.

