

# CIPP-keuring: voor kwaliteit op zeker gaan



Waterdichtheidstest van een CIPP-proefstuk in het IKT-laboratorium

Leidingen renoveren door middel van **CIPP-liners** – dat is relatief goedkoop en duurzaam. Vandaar dat renovatie met CIPP-liners ook veel wordt toegepast. **Kwaliteitsborging** is bij deze methode echter van groot belang, want de liner vormt zicht pas bij het uitharden op de bouwplaats onder moeilijk controleerbare omstandigheden. Er zijn veel **factoren** die invloed hebben op de **kwaliteit** van het renovatieresultaat. Daarom is het des te belangrijker om de kwaliteit van iedere linerrenovatie te **testen** in het **laboratorium**. Dus neem een proefstuk en ga daarmee naar de IKT-keuringsafdeling voor CIPP-liners!

## Stabiel en waterdicht?

In het laboratorium van de IKT-keuringsafdeling worden de CIPP-proefstukken onder de loep genomen. **Driepuntsbuigproeven** (elasticiteitsmodulus en buigspanning), **meting van de wanddikte** en de **waterdichtheidstest** behoren tot de standaard onderzoeken. De door de **DSC-analyse** bepaalde glasovergangstemperatuur geeft de **mate van uitharding** van een

epoxyhars aan. Deze test is alleen aan te raden indien er geen groot proefstuk op de bouwplaats genomen kan worden ten behoeve van de mechanische testen. Voor de DSC-analyse hoeft het proefstuk slechts een grootte te hebben van een muntje van 5 cent.

## **IKT-keuringsafdeling: geaccrediteerd en erkend door het DIBt**

De IKT-keuringsafdeling is een door het **Deutsche Institut für Bautechnik** (DIBt) erkende keurings- en toezichtsinstantie voor CIPP-liners en korte liners. Het is **geaccrediteerd** volgens DIN EN ISO/IEC 17025 voor geselecteerde mechanisch-technische keuringen van polymere componenten van buizen en **CIPP-linersystemen** evenals met **glasvezelversterkte kunststof laminaatuitsparingen**. De keuringsafdeling van IKT voldoet daarmee aan de eisen voor het uitvoeren van **materiaalkeuringen** overeenkomstig ZTV-materiaalkeuring, DWA-M 144-3 en DWA-A 143-3.

## **Uitgebreid testprogramma**



Driepuntsbuigproef bij een CIPP-proefstuk

Wie de kwaliteit van een CIPP-liner nog nauwkeuriger bepaald wil hebben kan bij de keuringsafdeling van IKT **aanvullende keuringen** aanvragen, zoals bijvoorbeeld:

- **Ringstijfheidsproef** voor het bepalen van de initiële ringstijfheid
- **24-uurs kruipneiging** om de vervorming te meten bij een constante belasting van het proefstuk gedurende een bepaalde tijd
- Bepaling van het **reststyrenegehalte** geeft informatie over de uitharding van de CIPP-liner
- **Spektrumanalyse** om te controleren of de aangeboden harskwaliteit voldoet aan de gewenste harskwaliteit
- Aan de hand van **soortelijke massa (dichtheid)** van een CIPP-liner proefstuk kan worden bepaald, of een CIPP-liner in voldoende mate met hars is geïmpregneerd

Overigens zijn het niet alleen de **opdrachtgevers** die ingebouwde liners testen. Ook steeds meer **uitvoerende bedrijven** sturen proefstukken in. **Kwaliteitsborging** aan beide zijden.



Het meten van de wanddikte van een CIPP-proefstuk met een precisie-schuifmaat

Meer over de IKT-keuringsafdeling voor CIPP-liners

Offerte-aanvraag voor keuring CIPP-liners

Proefstukidentificatieformulier voor CIPP-liners

# LinerReport

Ieder jaar rapporteert de **neutrale** en **onafhankelijke** keuringsafdeling van IKT over de resultaten van haar onderzoeken naar **CIPP-liners** in het IKT-LinerReport. Doelstelling van de onderzoeken is om de opdrachtgevers van renovatieprojecten een overzicht te verschaffen van de daadwerkelijk in de markt gerealiseerde **uitvoeringskwaliteiten**.

Meer informatie over het jaarlijkse IKT-LinerReport

## Contactpersoon

**ing. Sebastiaan Luimes**

**Vestigingsmanager**

Telefoon: +31 (0)26 – 8 45 45 69

E-mail: [luimes@ikt-nederland.nl](mailto:luimes@ikt-nederland.nl)