



# Fernco-tilslutninger fra Lauridsen Handel & Import

**Vurdering af tilslutninger/manchetter**

**Projektnummer:** 632677

**Udført for:**

Lauridsen Handel & Import  
Ambolten 1  
6800 Varde  
Danmark

**Emneord:** Afløb, prøvning, Tilslutninger

**Udført af:**

Teknologisk Institut, Rørcentret  
Gregersensvej  
2630 Taastrup  
v/ Ulrik Hindsberger

**Antal sider:** 2

Taastrup, 20. januar 2015

Teknologisk Institut	Rørcentret	Side 1 af 2
Projektnr. 632677	Vurdering foretaget: Januar 2015	



# 1. Vurdering af Fernco-tilslutninger

## 1.1. Emner

Testrappporter af tilslutninger, type Fernco fra Lauridsen Handel & Import er fremsendt til Rørcentret Teknologisk Institut sammen med nogle emner af tilslutningerne: Produkterne er:

- Fernco fleksible overgange til samling af afløbsledning af forskellige eller ens materialer med rapport nr. 253.4.6018.50
- Prøvning af fleksibel PVC overgang, fabrikat Fernco, type ø15 beton til ø160 PVC med rapport nr. 253.4.6018.50

Prøvningsrapporterne kan fremvises af Lauridsen Handel & Import sammen med denne rapport om nødvendigt.

## 1.2. Vurderingen/prøvningens formål og omfang

Vurderingen er rekvireret med det formål, at få en bedømmelse af om de test og prøvningsrapporter, der er blevet lavet på disse produkter for 15-18 år siden stadig lever op til de gældende krav. Det gælder bl.a. iht. Bygningsreglementet, DS 432 "Norm for afløbsinstallationer" og til dels EN 1277.

## 1.3. Vurderingen/prøvningens gennemførelse

Prøvning af tilslutninger/manchetter fra Lauridsen Handel & Import er tidligere foregået på Rørcentret, Teknologisk Institut mellem 1995 og 1999.

Vurderingen er foretaget ved, at tilslutningerne/manchetterne skal kunne dokumentere de samme krav til materiale og tæthed som man vil stille i dag. De krav man vil stille til produkterne i dag er:

- Dokumentation af gummiets kvalitet i afløbsinstallationer
- Dokumentation af indvendigt vandtryk på 0,5 bar iht. DS 432, afsnit 4.1 og EN 1277.

Desuden vil man i nogle tilfælde også dokumentere at tilslutningerne/manchetterne er tætte ved et vakuum på -0,3 bar, som bl.a. nævnes i EN 1277, men det er kun en anbefaling at denne test også er dokumenteret.

Teknologisk Institut	Rørcentret	Side 2 af 2
Projektnr. 632677	Vurdering foretaget: Januar 2015	



#### **1.4. Resultater**

- Tæthed: Alle produkterne af tilslutninger af typen Fernco lever op til kravet om tæthed ved 0,5 bar indvendigt vandtryk. Vandtrykket er målet både med og uden belastning svarende til rørets diamenter.
- Materialer/holdbarhed: Materiale af Fernco-tilslutningerne er SBR-gummi eller olieresistent NBR-gummi, som begge opfylder krav til materiale bl.a. iht. EN 681.

#### **1.5. Konklusion**

Gennemgang og tidligere test har vist at Fernco-tilslutningerne fra Lauridsen Handel & Import opfylder de krav, som gælder for tilslutninger/manchetter med hensyn til tæthed og materiale/holdbarhed. Man kan overveje at udføre test af produkterne i forhold til vakuum på et senere tidspunkt.

Teknologisk Institut, Rørcentret  
20. januar 2015

Ulrik Hindsberger  
Civilingeniør