



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-2	Side 1 af 7 sider
RØRCENTRET	Prøvning foretaget: December 2011-Marts 2012	

PRØVNINGSRAPPORT

Prøvning af Bach Trading tilslutning af glatte pvc ledninger $\varnothing 110$ mm på $\varnothing 315$ mm og større liggende og stående plastledninger af typen Dupplex

Prøvningsrapport

Sags nr.: 459411-2

Udført for:

Bach Trading
Præstemarken 10
DK-8981 Spentrup

Udført af:

Teknologisk Institut, Rørcentret
Gregersensvej
DK-2630 Taastrup
Stig Clausen, Konsulent
Ulrik Hindsberger, Civilingeniør

Antal sider: 7

Antal bilag: 3

Prøvning gennemført:

Taastrup December 2011-Marts 2012

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form.

Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Dansk Teknologisk Instituts tilladelse.



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-2	Side 2 af 7 sider
RØRCENTRET	Prøvning foretaget: December 2011-Marts 2012	

PRØVNINGSRAPPORT

Prøveemner:

Gummitætning som tilslutningsløsning for glatte plastrør i borede huller i liggende og stående ledninger af betonrør eller plastrør.

Prøvningerne er gennemført med et produktionseksemplar af gummitætninger mærket 110/127 mm for plastrør. 110/127 mm angiver rørdimension for plastrøret og borehulsdiameter for hullet i det anborede plastrør.

Ved prøvningerne anvendtes gummitætningen som samlingsmateriale i samlingen mellem \varnothing 110 mm glat PVC-rør og rørsiden på samtlige fabrikater plastrør med glat inderside og glat eller korrugeret yderside. Alle rør har en glat inderside, hvor rørdiameteren udvendig er mindst \varnothing 300 mm.

Prøvningens formål:

Prøvningen er rekvireret med det formål at få en bedømmelse af gummitætningens egenskaber i relation til Erhvervs- og Boligstyrelsens godkendelsesbetingelser med henblik på opnåelse af VA-godkendelse - jf. nedenfor.



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-2	Side 3 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: December 2011-Marts 2012	

Prøvningens gennemførelse:

Prøvningen er foregået på Rørcentret, Teknologisk Institut, Taastrup. En tegning af tilslutningen kan ses på bilag 1.

Prøvningen er gennemført på baggrund af god - kendelses- og prøvningsbetingelser for materialer og metoder til samling af afløbsledninger af forskelligt materiale, Boligstyrelsens VA 2.20/DK 020, september 1982.

ad Dimensioner

Der er foretaget opmåling af de borede huller i den liggende ledning. Endvidere er gummitætningens mål kontrolleret. De borede huller er målt til $\varnothing 127$ mm for plastrørene.

ad Materiale og mærkning

Fabrikanten oplyser, at gummimaterialet er SBR efter EN 681-1, se også bilag 2. Produktet var ikke mærket med nogen inskription.

ad Tæthed mod vandtryk

Prøvningen er gennemført med aksial bevægelse og med vinkeldrejning. Billeder fra prøvningen kan ses på bilag 3.

Prøvningen er gennemført med indvendigt vandtryk såvel uden tværaksial belastning som med en tværaksial lodret belastning på 110 kg påført sideledningen.

ad Kemisk-, brand og temperaturbestandighed

Der er ikke testet for kemisk bestandighed, temperaturbestandighed samt brandbestandighed.



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-2	Side 4 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: December 2011-Marts 2012	

PRØVNINGSRESULTATER

Tæthed mod vandtryk

ø 315 Duplex (Uponor) – rør/ø 110 mm glat PVC

Tværsaksial belastning Kg	Indvendigt vandtryk mVS	Resultat efter 15 minutter
0	0,5	tæt
0	5,0	tæt
110	0,5	tæt
110	5,0	tæt

Konklusion

Tilslutningen opfylder kravene i VA 2.20/DK 020, september 1982 for rørtypen Duplex, som har en glat inderside med en tykkelse på 3 mm.

Tilslutningen er tæt på ø315 mm liggende ledninger af typen Duplex for tilslutning af glatte pvc plastrør ø110 mm. Tilslutningen vurderes også at være tæt for andre typer rør end Duplex med en større dimension end 3 mm på det glatte indvendige rør fx glatte pvc-rør. Desuden vurderes tilslutningen at være tæt ved tilslutning samme typer rør af ø160 mm på ø400 rør og opefter.

RØRCENTRET

Den 26. marts 2012

Ulrik Hindsberger

Civilingeniør