



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-1	Side 1 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: Januar 2012	

PRØVNINGSRAPPORT

Prøvning af Bach Trading overgang af glat ledning ø110 mm pvc til 100 mm lerrør

Prøvningsrapport

Sags nr.: 459411-1

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 den 19. januar 2012



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-1	Side 2 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: Januar 2012	

PRØVNINGSRAPPORT

Prøveemner:

Prøveemnet med tilhørende rustfri stålspændebånd til samling af rør med forskelligt materialer.

Prøvningerne er gennemført med et produktions-eksemplar af overgangen.

En tegning af produkt og produktprogram ses på bilag 1.

Prøvningens formål:

Prøvningen er rekvireret med det formål at eftervise, at overgangens egenskaber er tilfredsstillende i relation til prøvningsbetingelserne til samling af afløbsledninger af forskelligt materiale, VA 2.20/DK 020, september 1982 med henblik på opnåelse af VA-godkendelse.

Prøvningens gennemførelse:

Prøvningen er foregået på Rørcentret, Teknologisk Institut, Taastrup i januar 2012.

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 overgangen i forhold til den fremsendte tegning fra producenten. Alle mål stemmer overens med tegningen.

ad Materiale og mærkning

Fabrikanten oplyser, at gummimaterialet er SBR efter EN 681-1. Materialespecifikation ses på bilag 2. Produktet var mærket med følgende inskription:

102-44 samt 4" clay to 4" CI/Plastic/Copper/Steel



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-1	Side 3 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: Januar 2012	

ad Tæthed mod vandtryk

Prøvningen er gennemført med aksial bevægelse og med vinkeldrejning.

Prøvningen er gennemført med indvendigt vandtryk såvel uden tværaksial belastning som med en tværaksial lodret belastning på 110 kg påført sideledningen. Se billeder fra prøvningen på bilag 3

ad Kemisk-, brand og temperaturbestandighed

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



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-1	Side 4 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: Januar 2012	

PRØVNINGSRESULTATER

Tæthed mod vandtryk

ø 110 mm pvc – ø 100 gl. lerrør

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

Overgangen opfylder kravene i VA 2.20/DK 020, september 1982 for ø 110 glatte pvc til ø 100 mm lerrør med en tilspænding af spændebånd på 12kN. Desuden vurderes overgangen at være tæt for opskalerede overgange af samme type.

RØRCENTRET

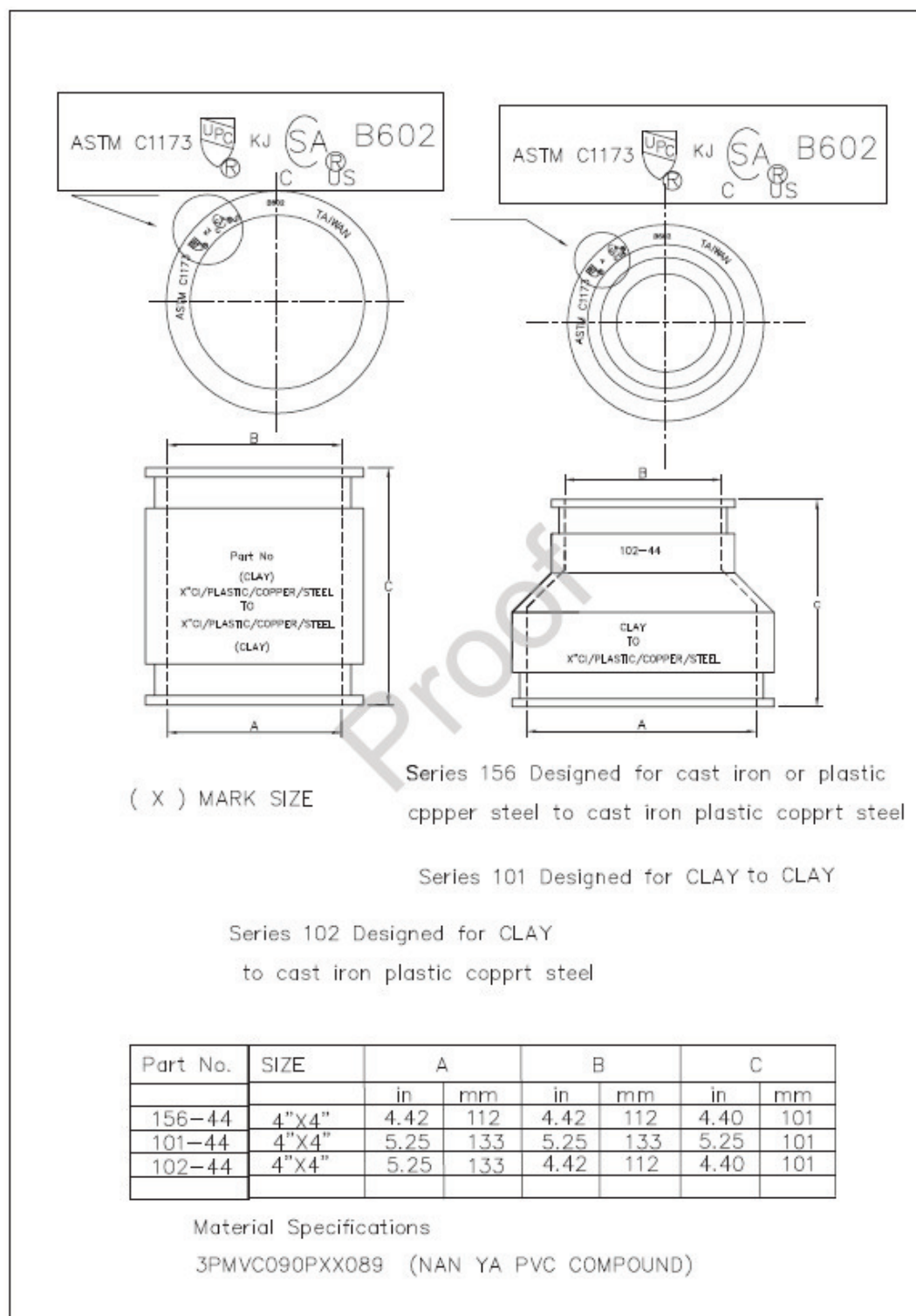
Den 27. januar 2012

Ulrik Hindsberger

Civilingeniør

Tecnologisk Institut	Sags nr. 459411-1	Side 5 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: Januar 2012	

Bilag 1: Tegning fra producent af overgang



Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-1	Side 6 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: Januar 2012	

Bilag 2: Materialespecifikation

PVC Flexible Coupling Characteristic Analysis:

TEST	FLEXIBLE COUPLING MATERIAL	ASTM TEST
Chemical resistance: IN sulfuric acid IN hydrochloric acid	No weight loss No weight loss	D543
Tensile strength Elongation	1200 psi (7/MPa)min ; 300% min elongation at break	D421
Hardness	Shore A durometer 55 min To 65 max	D2240
Compression set	25% max of original deflection	D395
Water absorption	5% max	D471
Oil immersion	80% max volume change	D471
Ozone resistance	No visible cracking under 2x specimen magnification using D518, Procedure B, stretched 20% and exposed to ozone concentrations of 0.5 ppm for 24 hours at +1 °C	D1149
Accelerated oven aging	85% min of original tensile strength ; 80% min of original elongation	D573
Tear strength	125 lbs./ in.	D624
Fungicide	Must not promote growth Of fungus or bacteria	—

Teknologisk Institut	Sags nr. 459411-1	Side 7 af 7 sider
Rørcentret	Prøvning foretaget: Januar 2012	

Bilag 3: Billeder fra prøvningen af overgangen

