

Pipe + Fitting 内压测试

测试日期：2016年 1月4日 ~ 1月15日

测试机构：韩国建设生活环境测试研究院（KCL）KS 认证机构

测试项目：Burst Test (Pipe内部渐进的从0~5MPa加压, 测定管道破损的时间点)

测试种类：Bonding type 4 EA / Welding type 4 EA

测试方法：ASTM D1599-99

测试结果：连接部位没有任何破损或者漏水发生

- 连接方式 -

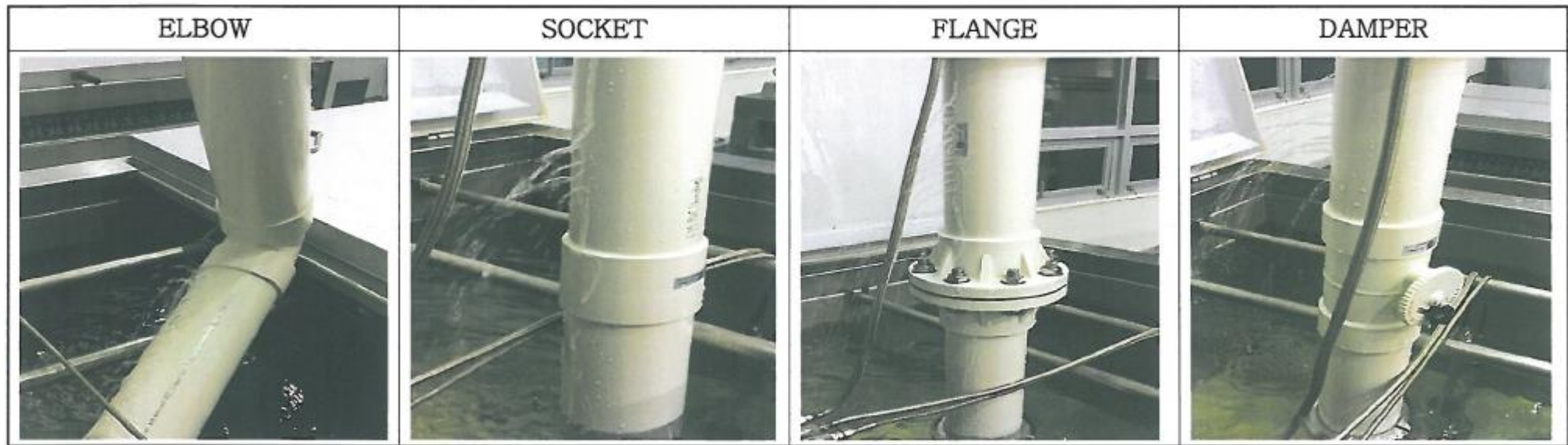
测试项目	单位	VG2标准	PIPE+ELBOW	PIPE+SOCKET	PIPE+FLANGE	PIPE+DAMPER	备注
Bonding	MPa	1.5	2.4	2.2	2.3	2.3	测试温度：23°C±2°C 测试速度：0.5Mpa/min
Welding	MPa	1.5	2.3	2.1	2.1	2.1	测试温度：23°C±2°C 测试速度：0.5Mpa/min

结论：

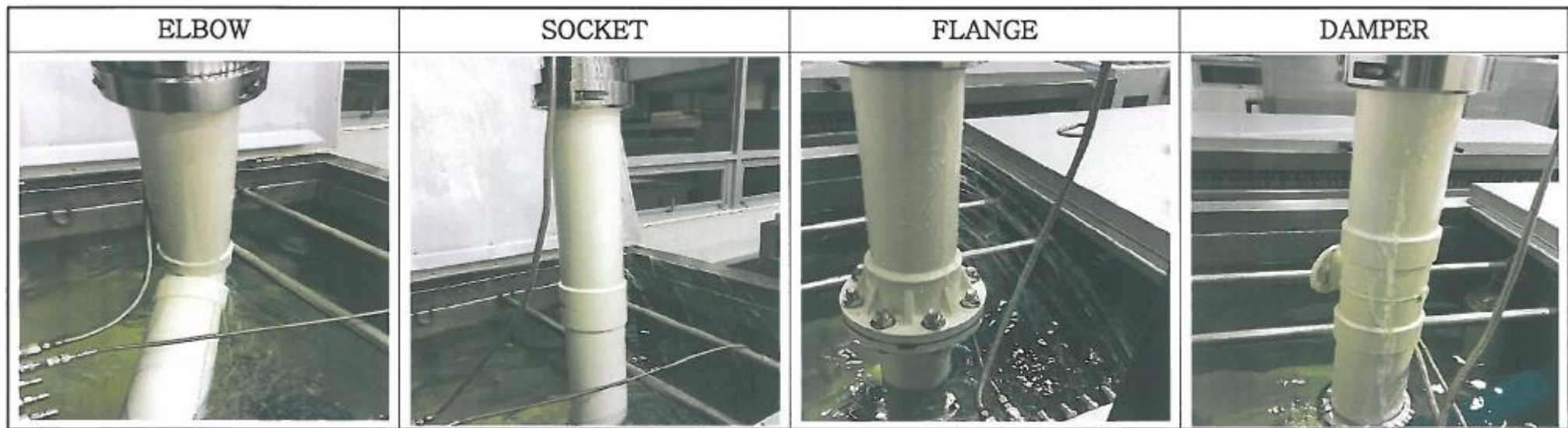
由于压力增加而进行的极端测试的结果是，断裂发生在管道基材上，而不是在管道和配件之间的连接处。因此，可以看出，连接部的内部承受压力极限值高于管基材本身的极限值。

附件：检测报告

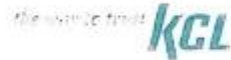
- Bonding Type -



- Welding Type -



Bonding Type



0241-0609-9022-9024

시험성적서

1. 성적서 번호 : CT16-000913
2. 의뢰자
 - 업체명 : 주식회사 효진엔지니어링
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 제기갈 18 (정남면)
3. 시험기간 : 2016년 01월 04일 ~ 2016년 01월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : FM PVC ELBOW(bonding) 외 3건
6. 시험방법
 - (1) ASTM D 1599-99

7. 시험결과

1) FM PVC ELBOW(bonding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.4	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

2) FM PVC SOCKET(welding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.2	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

3) FM PVC FLANGE(welding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.3	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

4) FM PVC DAMPER(welding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.3	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

*시험속도 : 0.5 MPa/min

확인	작성 자 명	고아라	기술책임자 명	이경재	이경재
----	--------------	-----	------------	-----	-----

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명만 한정한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 분포, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 무단 여부의 사용을 금합니다.

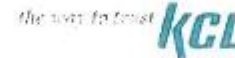
2016년 01월 15일
한국건설생활환경시험연구원

플라스틱신뢰성센터 : 340-27 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894
결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)934-1894

0 50000 1800 71

말서DP-20-01-05(4)

Welding Type



020-2674-9829-9700

시험성적서

1. 성적서 번호 : CT16-000914
2. 의뢰자
 - 업체명 : 주식회사 효진엔지니어링
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 제기갈 18 (정남면)
3. 시험기간 : 2016년 01월 04일 ~ 2016년 01월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : FM PVC ELBOW(welding) 외 3건
6. 시험방법
 - (1) ASTM D 1599-99

7. 시험결과

1) FM PVC ELBOW(welding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.3	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

2) FM PVC SOCKET(welding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.1	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

3) FM PVC FLANGE(welding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.1	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

4) FM PVC DAMPER(welding)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Burst test	MPa	(1)	2.1	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H

*시험속도 : 0.5 MPa/min

확인	작성 자 명	고아라	기술책임자 명	이경재	이경재
----	--------------	-----	------------	-----	-----

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명만 한정한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 분포, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 무단 여부의 사용을 금합니다.

2016년 01월 15일
한국건설생활환경시험연구원

플라스틱신뢰성센터 : 340-27 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894
결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)934-1894

0 50000 1800 71

말서DP-20-01-05(4)