

시험 성적서

성적서 번호 : T2015-12684(R1)

회 사 명 : 재영에너지
대 표 자 : 박은식
주 소 : 경상남도 창원시 의창구 하남천서길5번길 8-1, 1층(도계동)

1. 시 료 명 : 난방용 전열관(모델명 : JY-15A1)
· 규격 및 형식 : AC 220 V, 60 Hz, 480 W
2. 성적서의 용도 : 제출용(조달청)
3. 접수일자 : 2015.12.24
4. 시험일자 : 2015.12.24 - 2016.01.06
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 한지훈

한지훈

승인자 : 권혁조

권혁조

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2016 년 01 월 07 일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 704-919 대구광역시 달서구 달구벌대로 1130

TEL : 053-566-4605, FAX : 053-558-8129



시험결과

성적서 번호 : T2015-12684(R1)

시험항목	시험기준	단위	시험결과
절연저항	□ 10 이상일 것	MΩ	15.6*10 ⁶
내전압	□ 충전부를 일괄한 것과 비충전 금속부 사이에 1.5 kV(AC) 1분간 인가시 절연파괴가 없을 것	-	견딤
누설전류	□ 정격전압의 110% 입력에서 3.5 이하일 것	mA	0.0834
온도상승	□ 전원전선 등 분기점의 경우 90 이하일 것	℃	26.4
	□ 누 및 누름버튼의 경우 75 이하일 것	℃	33.8
	□ 시험품을 놓는 나무대의 표면은 95 이하일 것	℃	29.2
누수성능	□ 통상 사용상태로 정격 용량의 물을 채우고, 정격 전압 인가시 설정 최고 온도에서 60분간 동작후 육안 상 누수의 흔적이 없을 것	-	이상없음
기계강도	□ 80 kg의 하중에 균열, 갈라짐, 파손, 누수 및 기타 사용상 이상이 없을 것	-	이상없음
소비전력	□ 정격소비전력의 허용오차 5 % 이내일 것 □ 정격소비전력 : 480 W	%	2.08

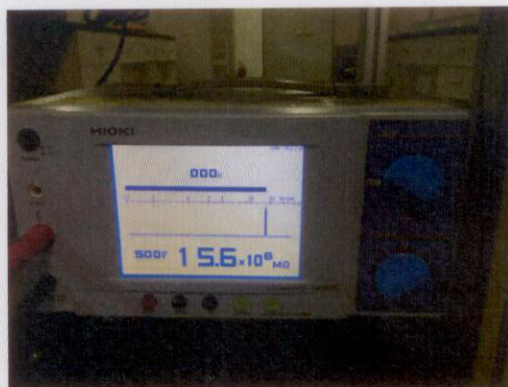
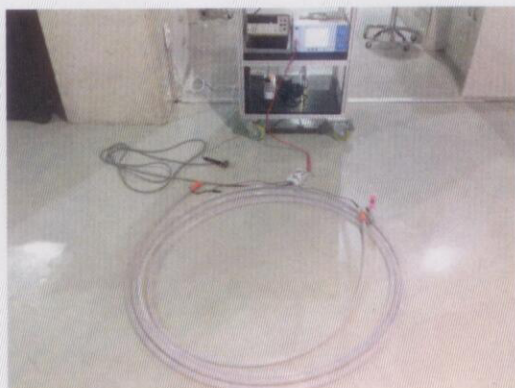
비 고 : 1. 위 시험은 의뢰자가 제시한 시료에 대하여 시험한 결과이며, 시험방법 및 기준은 정격소비전력 항목을 제외하고 Q-MARK(O-111 전기온열난방용 파이프) 기준에 따름
 2. 정격전원 : AC 220 V, 60 Hz, 480 W
 3. 제조자 : 재영에너지
 4. 파이프모델명 : X-L PIPE PE-Xa 4중/0.8MPa 20x1.9
 5. 파이프제조원 : (주)동원
 6. 온도조절기모델명 : UTH-170
 7. 온도조절기제조원 : 우리엘전자(주)
 8. 의뢰자가 제시한 시료에 대하여 시험한 결과 K00014-1 기준에 적합함
 9. 시험실 주변 온도 : 22 ℃



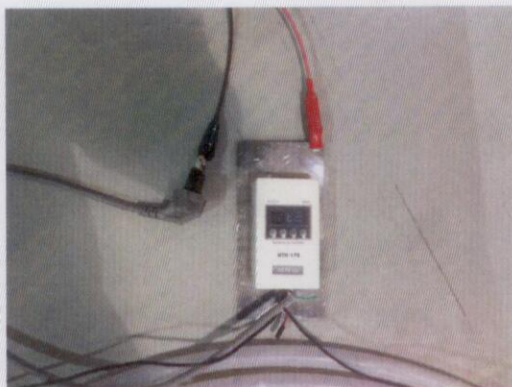
시험결과

성적서 번호 : T2015-12684(R1)

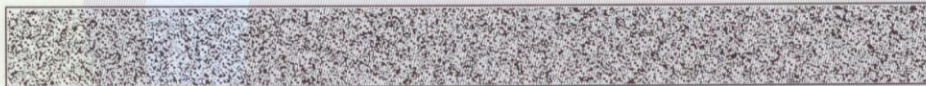
[붙임] 시험 사진



- 절연저항 측정 -



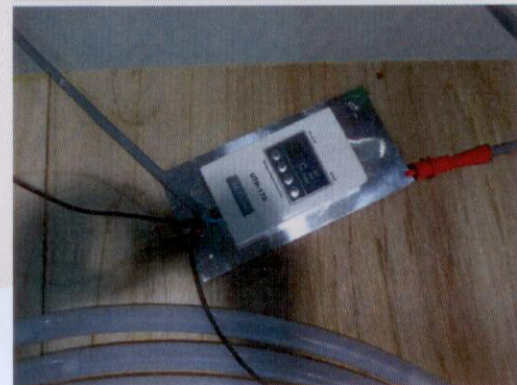
- 내전압 측정 -



시험결과

성적서 번호 : T2015-12684(R1)

[붙임] 시험 사진



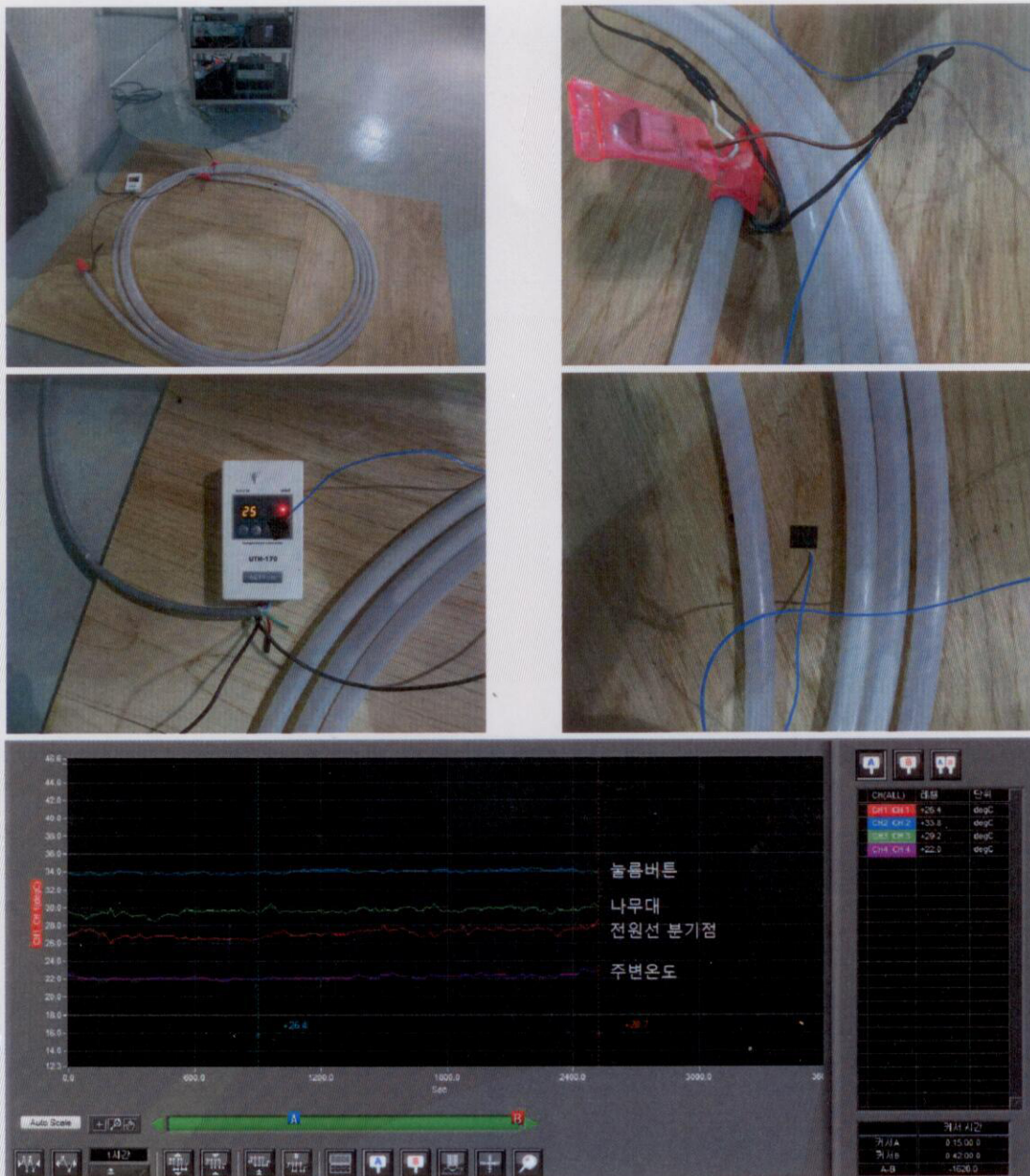
- 누설전류 측정 -



시험결과

성적서 번호 : T2015-12684(R1)

[붙임] 시험 사진



- 온도상승 측정 -



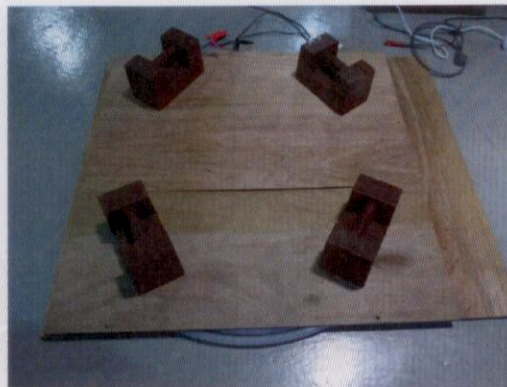
시험결과

성적서 번호 : T2015-12684(R1)

[붙임] 시험 사진



- 누수성능 측정 -



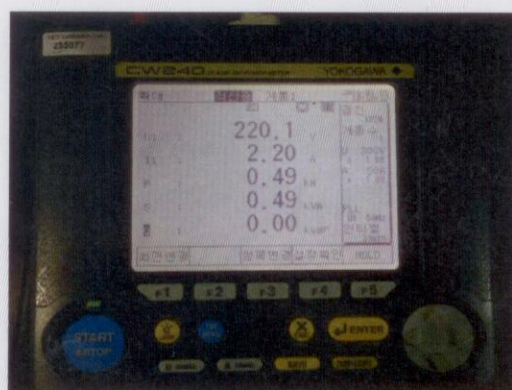
- 기계강도 측정 -



시험결과

성적서 번호 : T2015-12684(R1)

[붙임] 시험 사진



- 소비전력 측정 -

