



# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-034512K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 미라클에코바이오주식회사
  - 주소 : 강원도 횡성군 공근면 아이티밸리길 12 (초원리)
3. 시험기간 : 2020년 03월 16일 ~ 2020년 05월 06일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 음식물류 폐기물 감량부속기, Eco Clean EC-200
6. 시험방법
  - (1) 시험결과참고



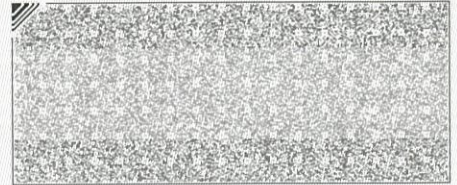
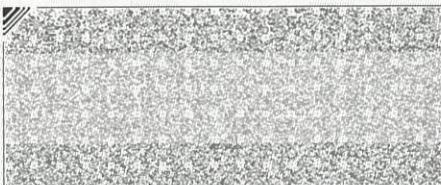
확인	작성자 성명	이의성		기술책임자 성명	이후석	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 05월 06일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34113 대전광역시 유성구 가정북로 26-34 ☎ (042)723-3016



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과

### 7.1 시험개요

#### 가. 시험기준

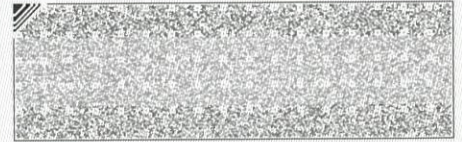
의뢰자가 제시한 “음식물류 폐기물 감량부속기, Eco Clean EC-200” 에 대하여 시험항목과 시험절차, 시험환경 등을 의뢰자가 제시한 결과이다.

#### 나. 시험대상

- 시료명 : 음식물 처리기
- 제품명 : 음식물류 폐기물 감량부속기
- 모델명 : Eco Clean(EC-200)
- 분류 : 업소용, 발효부속방식
- 제조사 : 미라클에코바이오
- 시험장소 : 강원도 횡성군 공근면 아이티밸리길 12 (초원리)

#### 다. 시험항목

No.	시험항목		단위
1	처리성능	감량율	%
		처리품의 함수비	%
		내부온도	℃
2	처리부산물의 특성	pH	-
		유기물량	%
		유기물 대 질소비	%
		As	ppm
		Pb	ppm
		Hg	ppm
		Cd	ppm
3	악취	기기주변 1m	배 (희석배수)
		배출구	
4	소음	기기주변 1m	dB(A)
5	표면온도		℃
6	소비에너지	적정 전력 소비량	kW
		총 소비 전력량	kWh
7	절연저항	절연저항	MΩ
		내전압	-

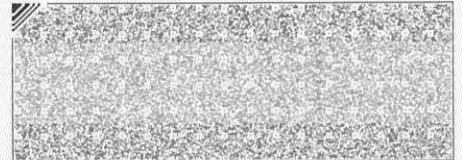


# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

라. 시험방법

No.	시험방법
1	<p>1) 감량율</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5일동안 약 200kg 의 음식물을 투입하고, 9일 후 남은 부산물의 질량을 측정한다.</li> <li>- 투입한 음식물의 총 질량과 남은 부산물의 질량의 비율로 감량율을 계산한다.</li> </ul> $\text{감량율(\%)} = \left( 1 - \frac{\text{처리품의 총량(kg)}}{\text{투입되는 음식물의 총량(kg)}} \right) \times 100$ <p>2) 처리품의 함수비</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배출되는 처리품에 대하여 다음식을 통하여 함수비를 계산한다.</li> </ul> $\text{함수율(\%)} = \left( \frac{\text{건조 전 처리품의 질량} - \text{건조 후 처리품의 질량}}{\text{건조된 처리품의 질량}} \right) \times 100$ <p>3) 내부온도 - 열전대 등을 통하여 내부의 온도를 측정한다.</p>
2	<p>비료의 품질검사방법 및 시료채취기준에 따라 시험한다. (단, pH는 토양화학분석법에 따라 측정한다.)</p>
3	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 종량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>
4	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 종량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>
5	<p>적외선 온도계 등을 사용하여 표면의 온도를 측정한다.</p>
6	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 종량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>
7	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 종량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과

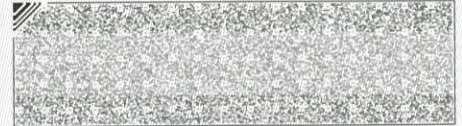
### 7.2 시험환경

가. 시험대상의 특징



# KCL

복사본 COPY



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과

### 7.3 시험결과

No.	시험항목	단위	시험결과	
1	처리성능	감량율	%	99
		처리품의 함수비	%	32
		내부온도	℃	78.5
2	처리부산물의 특성	pH	-	5.83
		유기물량	%	71.67
		유기물 대 질소비	%	41242
		As	mg/kg	1.46
		Pb	mg/kg	1.2
		Hg	mg/kg	0.11
		Cd	mg/kg	0.29
	염분	%	0.24	
3	악취	배출구에서 1m 이격	배 (회석배수)	14
		투입구에서 1m 이격		14
		배출구		100
4	소음	측면에서 1m	dB(A)	54.6
		전면에서 1m		60.7
5	표면온도	℃	39.9	
6	소비에너지	적정 전력 소비량	kW	적합(7.4 상세 참조)
		총 소비 전력량	kWh	적합(7.4 상세 참조)
7	절연저항	절연저항	MΩ	4500 이상
		내전압	-	이상없음



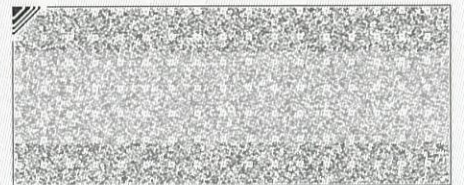
# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과




### 7.4 시험결과(상세)

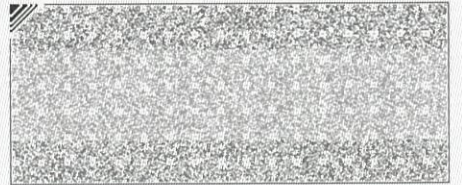
항목 1	처리성능
시험결과 상세	<p>1. 투입한 음식물</p>  <p>투입물 (1일)</p>   <p>투입물 (2일)</p>



# 시험성적서



성적서 번호 : CT20-034512

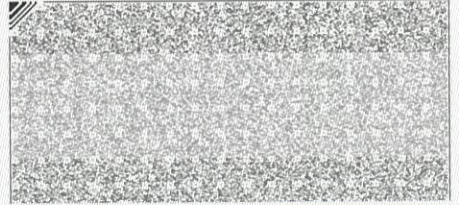
항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 투입한 음식물 (계속)</p>    <p>투입물 (3일)</p>



# 시험성적서


성적서 번호 : CT20-034512

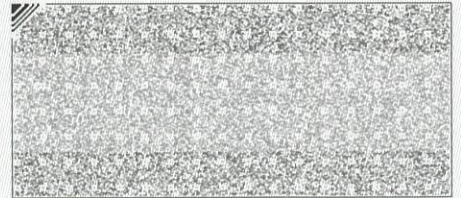
항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 투입한 음식물 (계속)</p>   <p>투입물 (4일)</p>
	This row is currently empty in the provided image



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 투입한 음식물 (계속)</p>  <p>투입물 (5일)</p>



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

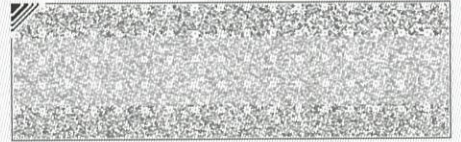
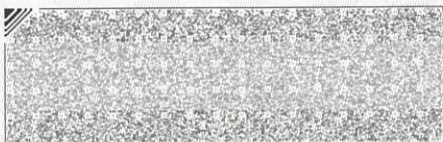
항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>2. 처리부산물</p> <div data-bbox="368 443 1449 1106" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">최종 부산물</p> <p>3. 감량율 - 98%</p> <p>※ 감량율은 기기의 특성으로 인하여, '3실' 에 있는 부산물의 양을 최종부산물의 양으로 하였으며, 1실과 2실의 남은 양은 투입양에서 제외하였음.</p> <p>4. 함유비 - 32 (%)</p> <p>5. 내부온도 - 78.5 °C</p>



# 시험성적서

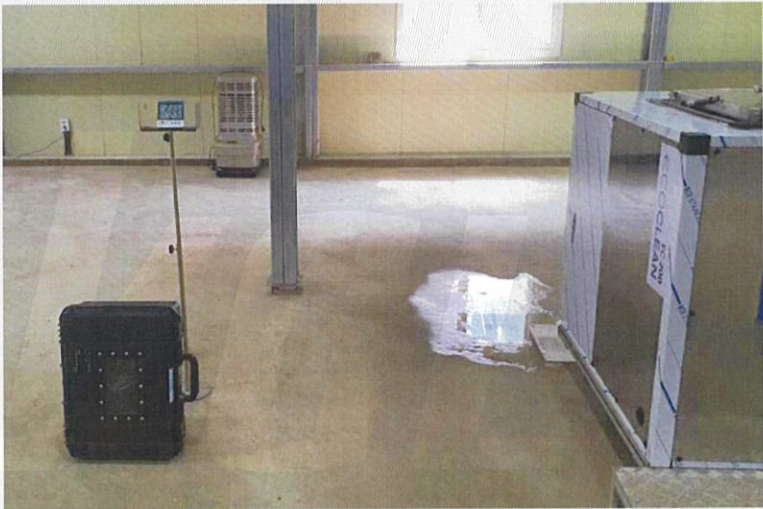

성적서 번호 : CT20-034512

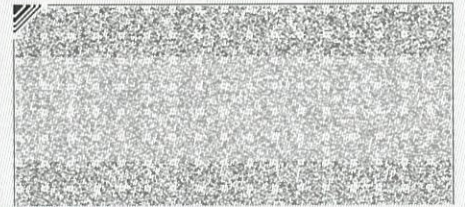
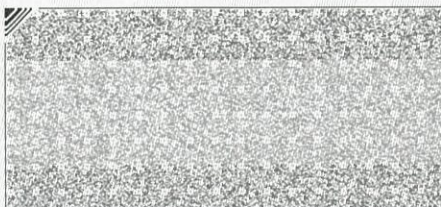
항목 2	처리부산물의 특성
시험결과 상세	1. pH (토양이화학분석법(2019)) 5.83
	2. 유기물량 (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 71.67 %
	3. 유기물 대 질소비 (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 41242 %
	4. As (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 1.46 mg/kg
	5. Pb (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 1.2 mg/kg
	6. Hg (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 0.11 mg/kg
	7. Cd (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 0.29 mg/kg
	8. 염분 (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 0.24 mg/kg
※ 항목 2. 처리부산물의 특성은 “충남대학교 농업과학연구소 토양환경분석센터” 에서 시험한 결과임	



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 3	약취
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 시험방법</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 배출구로부터 1m 이격된 지점과 음식물 투입구로부터 1m 이격된 지점, 그리고 배출구에서 시료를 채취.</li> <li>2) 약취공정시험방법 내 공기희석관능법에 따라 시험을 진행함.</li> </ol> <p>2. 시험환경</p> <p>(22.3 ± 2.0)°C, (29 ± 3) %RH</p> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;배출구에서 1m 이격지점 시료채취&gt;</p>  <p>&lt;투입구에서 1m 이격지점 시료채취&gt;</p> </div>



# 시험성적서


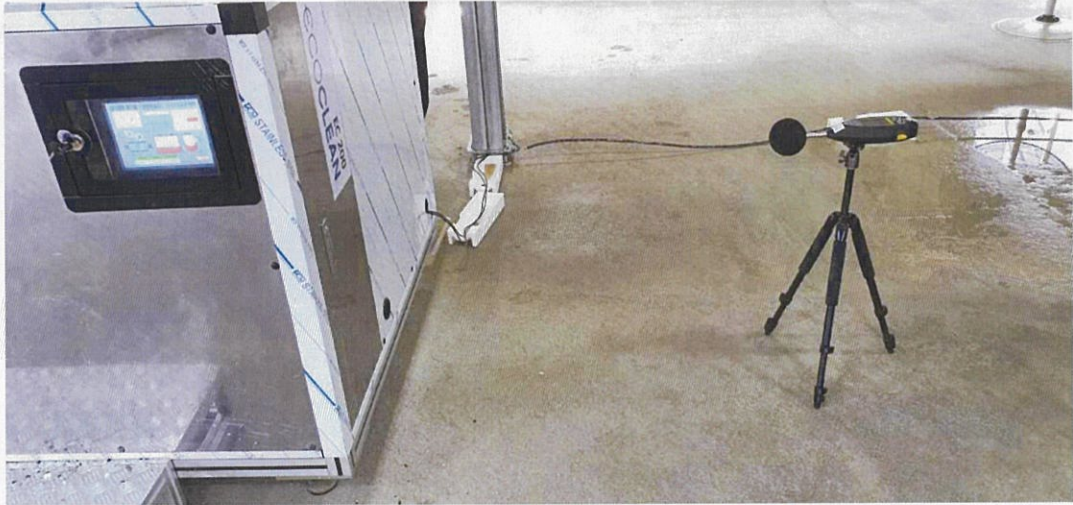
성적서 번호 : CT20-034512

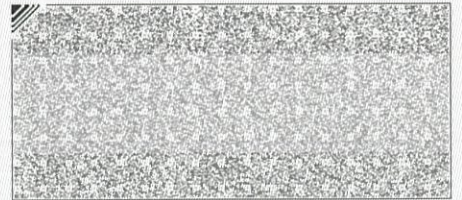
항목 3	악취												
<p>시험결과 상세</p> <p>3. 시험결과</p>	<div style="text-align: center;">  <p>&lt;배출구에서 시료채취&gt;</p> </div> <table border="1" style="margin: 20px auto;"> <thead> <tr> <th>시험위치</th> <th>단위</th> <th>결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배출구에서 1m 이격 지정</td> <td>배(희석배수)</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>투입구에서 1m 이격 지정</td> <td>배(희석배수)</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>배출구</td> <td>배(희석배수)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 항목 3. 악취는 “(주)정릉환경” 에서 시험한 결과임</p>	시험위치	단위	결과	배출구에서 1m 이격 지정	배(희석배수)	14	투입구에서 1m 이격 지정	배(희석배수)	14	배출구	배(희석배수)	100
시험위치	단위	결과											
배출구에서 1m 이격 지정	배(희석배수)	14											
투입구에서 1m 이격 지정	배(희석배수)	14											
배출구	배(희석배수)	100											



# 시험성적서

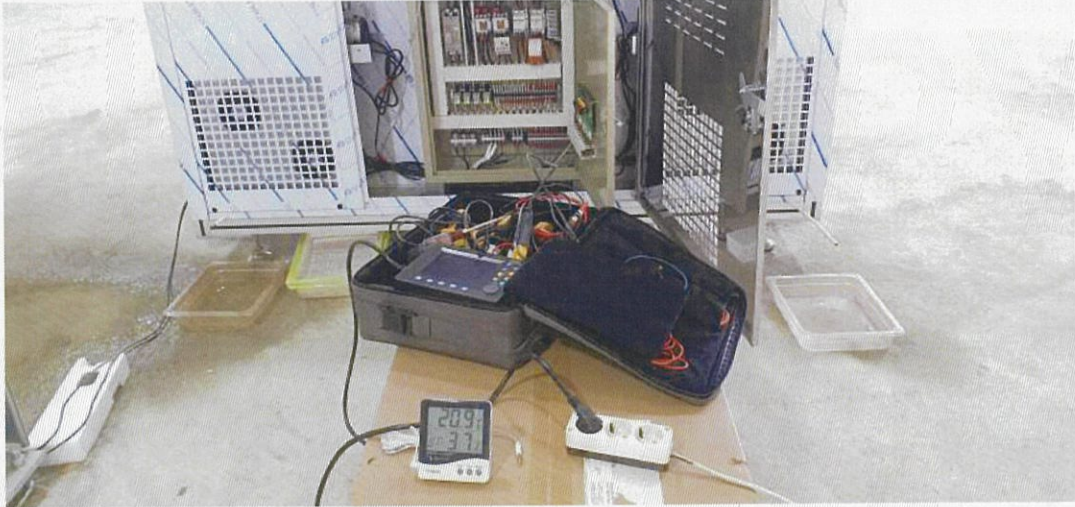
성적서 번호 : CT20-034512

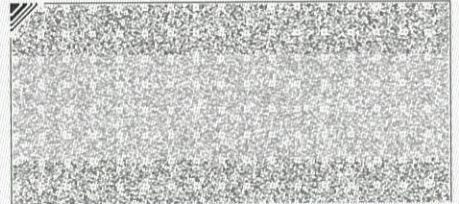
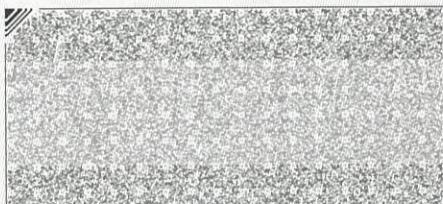
항목 4	소음
시험결과 상세	<p>1. 시험방법</p> <p>음실물쓰레기 감량기기 및 종량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p> <p>측정위치는 기기의 후방 1m 지점과 측면(모터부) 1m 지점으로 하였다.</p>  <p style="text-align: center;">&lt;후면 1m 이격지점 소음측정&gt;</p>  <p style="text-align: center;">&lt;측면 1m 이격지점 소음측정&gt;</p>



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 4	소음									
시험결과 상세	2. 시험결과 <table border="1" data-bbox="539 403 1339 593" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>시험위치</th> <th>단위</th> <th>결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>후면에서 1m 이격 지점</td> <td>dB(A)</td> <td>54.6</td> </tr> <tr> <td>측면에서 1m 이격 지점</td> <td>dB(A)</td> <td>60.7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">※ 환경조건 : (18±1) °C, (39±3) % R.H.</p>	시험위치	단위	결과	후면에서 1m 이격 지점	dB(A)	54.6	측면에서 1m 이격 지점	dB(A)	60.7
시험위치	단위	결과								
후면에서 1m 이격 지점	dB(A)	54.6								
측면에서 1m 이격 지점	dB(A)	60.7								
항목 5	표면온도									
시험결과 상세	1. 시험결과 39.9 °C (적외선 온도계를 이용한 실측)									
항목 6	소비에너지									
시험결과 상세	1. 시험방법 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 음식물쓰레기를 투입하고, 3일간 전력량계를 이용하여 전력량을 측정한다.</li> <li>- 시간에 따른 전력량을 측정하고, 음식물쓰레기 감량기기 및 중량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>									



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 6	소비에너지							
시험결과 상세	2. 시험결과							
	시험일	1일						일일사용량 (kWh)
	시간	1	2	3	4	5	6	50.9
	소비전력량 (kWh)	2.3	1.6	2.3	2.3	2.2	2.1	
	시간	7	8	9	10	11	12	
	소비전력량 (kWh)	1.3	2.1	1.7	1.5	1.5	1.5	
	시간	13	14	15	16	17	18	
	소비전력량 (kWh)	1.5	1.5	1.8	2	3.4	3.2	
	시간	19	20	21	22	23	24	
	소비전력량 (kWh)	2.7	2.8	2.3	2.7	2.3	2.3	
	시험일	2일						일일사용량 (kWh)
	시간	1	2	3	4	5	6	54.8
	소비전력량 (kWh)	2.1	3	2.4	1.5	1.7	2.1	
	시간	7	8	9	10	11	12	
	소비전력량 (kWh)	2.1	1.5	1.5	1.5	1.2	0.9	
	시간	13	14	15	16	17	18	
	소비전력량 (kWh)	1.8	1.8	0.9	1.8	2.8	3.4	
	시간	19	20	21	22	23	24	
	소비전력량 (kWh)	4	3.2	3.4	3.3	3.3	3.6	
	시험일	3일						일일사용량 (kWh)
	시간	1	2	3	4	5	6	60.9
	소비전력량 (kWh)	3.7	2.4	3.1	3.1	1.1	1.1	
	시간	7	8	9	10	11	12	
	소비전력량 (kWh)	1.8	1.7	1.7	1.5	2	2	
	시간	13	14	15	16	17	18	
	소비전력량 (kWh)	2.4	2	2.1	1.8	2.9	3.5	
	시간	19	20	21	22	23	24	
	소비전력량 (kWh)	3.6	3.9	3.6	3.9	3.1	2.9	

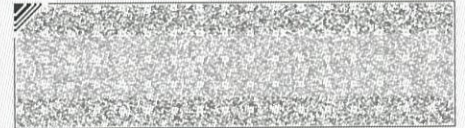


# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 6	소비에너지									
<p>시험결과 상세</p>	<p style="text-align: center;">시간당 전력소비량</p> <p>※ 항목 6. 소비에너지는 “한국기계전기전자시험연구원” 에서 시험한 결과임</p>									
항목 7	절연성능									
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 시험결과</p> <table border="1" data-bbox="375 1220 1436 1545"> <thead> <tr> <th>시험항목</th> <th>시험기준</th> <th>시험결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>절연저항</td> <td>충전부와 어스될 우려가 있는 비충전금속부 사이에 500 V 절연저항계로 측정된 값이 2 MΩ 이상일 것.</td> <td>4 500 MΩ 이상</td> </tr> <tr> <td>내 전 압</td> <td>충전부와 어스될 우려가 있는 비충전부 금속사이에 주파수 60 Hz의 정현파에 가까운 접압 1500 V를 연속 가했을 때 1분간 견딜 것</td> <td>이상없음</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 항목 7. 절연성능은 “한국기계전기전자시험연구원” 에서 시험한 결과임</p>	시험항목	시험기준	시험결과	절연저항	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전금속부 사이에 500 V 절연저항계로 측정된 값이 2 MΩ 이상일 것.	4 500 MΩ 이상	내 전 압	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전부 금속사이에 주파수 60 Hz의 정현파에 가까운 접압 1500 V를 연속 가했을 때 1분간 견딜 것	이상없음
시험항목	시험기준	시험결과								
절연저항	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전금속부 사이에 500 V 절연저항계로 측정된 값이 2 MΩ 이상일 것.	4 500 MΩ 이상								
내 전 압	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전부 금속사이에 주파수 60 Hz의 정현파에 가까운 접압 1500 V를 연속 가했을 때 1분간 견딜 것	이상없음								

- 이 하 여 백 -





# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-034512K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 미라클에코바이오주식회사
  - 주소 : 강원도 횡성군 공근면 아이티밸리길 12 (초원리)
3. 시험기간 : 2020년 03월 16일 ~ 2020년 05월 06일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 음식물류 폐기물 감량부속기, Eco Clean EC-200
6. 시험방법
  - (1) 시험결과참고



확인	작성자 성명	이의성		기술책임자 성명	이후석	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 05월 06일

한국건설생활환경시험연구원

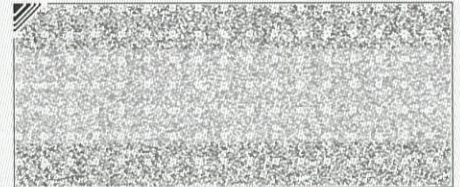


※ 2020.05.06 재 발 급 R1 담당자 : 이의성, 승인자 : 이후석

결과문의 : 34113 대전광역시 유성구 가정북로 26-34 ☎ (042)723-3016

총 17페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과

### 7.1 시험개요

#### 가. 시험기준

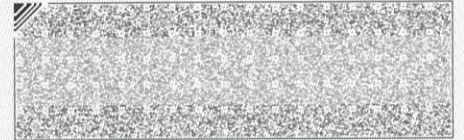
의뢰자가 제시한 “음식물류 폐기물 감량부속기, Eco Clean EC-200” 에 대하여 시험항목과 시험절차, 시험환경 등을 의뢰자가 제시한 결과이다.

#### 나. 시험대상

- 시료명 : 음식물 처리기
- 제품명 : 음식물류 폐기물 감량부속기
- 모델명 : Eco Clean(EC-200)
- 분류 : 업소용, 발효부속방식
- 제조사 : 미라클에코바이오
- 시험장소 : 강원도 횡성군 공근면 아이티밸리길 12 (초원리)

#### 다. 시험항목

No.	시험항목		단위
1	처리성능	감량율	%
		처리품의 함수비	%
		내부온도	℃
2	처리부산물의 특성	pH	-
		유기물량	%
		유기물 대 질소비	%
		As	ppm
		Pb	ppm
		Hg	ppm
		Cd	ppm
3	악취	기기주변 1m	배 (희석배수)
		배출구	
4	소음	기기주변 1m	dB(A)
5	표면온도		℃
6	소비에너지	적정 전력 소비량	kW
		총 소비 전력량	kWh
7	절연저항	절연저항	MΩ
		내전압	-

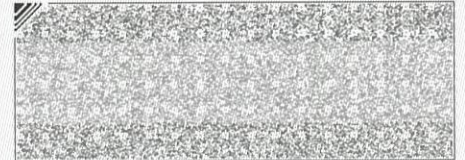


# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

라. 시험방법

No.	시험방법
1	<p>1) 감량율</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5일동안 약 200kg 의 음식물을 투입하고, 9일 후 남은 부산물의 질량을 측정한다.</li> <li>- 투입한 음식물의 총 질량과 남은 부산물의 질량의 비율로 감량율을 계산한다.</li> </ul> $\text{감량율(\%)} = \left( 1 - \frac{\text{처리품의 총량(kg)}}{\text{투입되는 음식물의 총량(kg)}} \right) \times 100$ <p>2) 처리품의 함수비</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배출되는 처리품에 대하여 다음식을 통하여 함수비를 계산한다.</li> </ul> $\text{함수율(\%)} = \left( \frac{\text{건조 전 처리품의 질량} - \text{건조 후 처리품의 질량}}{\text{건조된 처리품의 질량}} \right) \times 100$ <p>3) 내부온도 - 열전대 등을 통하여 내부의 온도를 측정한다.</p>
2	<p>비료의 품질검사방법 및 시료채취기준에 따라 시험한다. (단, pH는 토양화학분석법에 따라 측정한다.)</p>
3	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 중량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>
4	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 중량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>
5	<p>적외선 온도계 등을 사용하여 표면의 온도를 측정한다.</p>
6	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 중량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>
7	<p>음식물쓰레기 감량기기 및 중량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p>



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과

### 7.2 시험환경

가. 시험대상의 특징



# KCL

# 복사본 COPY

# ONLY FOR TEST



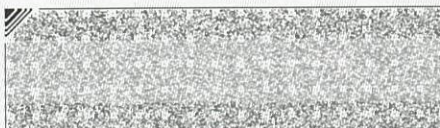
# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과

### 7.3 시험결과

No.	시험항목		단위	시험결과
1	처리성능	감량율	%	99
		처리품의 함수비	%	32
		내부온도	℃	78.5
2	처리부산물의 특성	pH	-	5.83
		유기물량	%	71.67
		유기물 대 질소비	%	41242
		As	mg/kg	1.46
		Pb	mg/kg	1.2
		Hg	mg/kg	0.11
		Cd	mg/kg	0.29
		영분	%	0.24
3	악취	배출구에서 1m 이격	배 (회석배수)	14
		투입구에서 1m 이격		14
		배출구		100
4	소음	측면에서 1m	dB(A)	54.6
		전면에서 1m		60.7
5	표면온도		℃	39.9
6	소비에너지	적정 전력 소비량	kW	적합(7.4 상세 참조)
		총 소비 전력량	kWh	적합(7.4 상세 참조)
7	절연저항	절연저항	MΩ	4500 이상
		내전압	-	이상없음



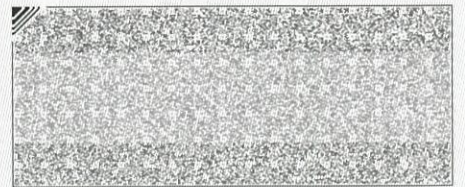
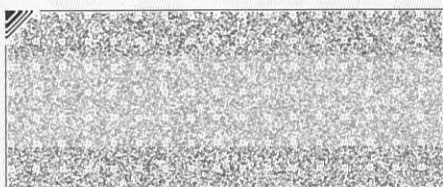
# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

## 7. 시험결과



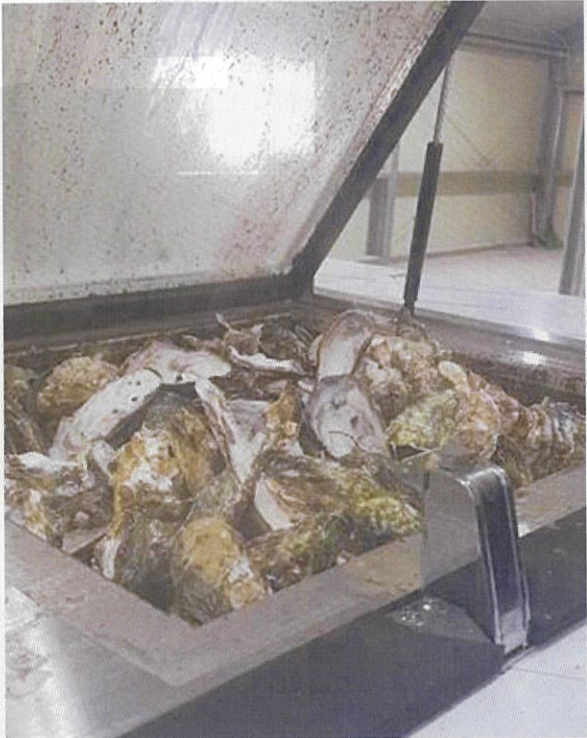
### 7.4 시험결과(상세)

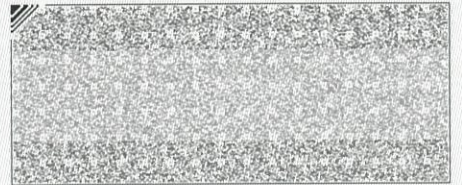
항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 투입한 음식물</p>  <p>투입물 (1일)</p>   <p>투입물 (2일)</p>



# 시험성적서



성적서 번호 : CT20-034512

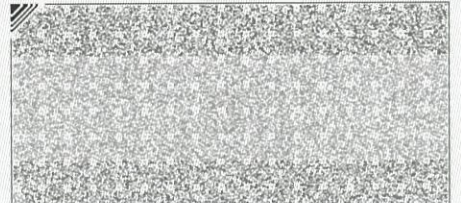
항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 투입한 음식물 (계속)</p>    <p>투입물 (3일)</p>
	This row is currently empty in the provided image



# 시험성적서


성적서 번호 : CT20-034512

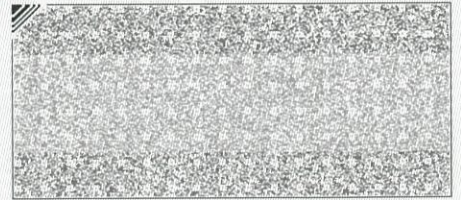
항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 투입한 음식물 (계속)</p>   <p>투입물(4일)</p>



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 투입한 음식물 (계속)</p>  <p>투입물 (5일)</p>



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

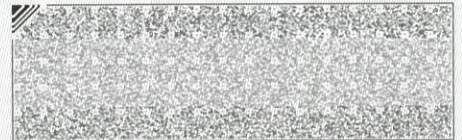
항목 1	처리성능
<p>시험결과 상세</p>	<p>2. 처리부산물</p> <div data-bbox="370 443 1452 1108" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">최종 부산물</p> <p>3. 감량율 - 98%</p> <p>※ 감량율은 기기의 특성으로 인하여, '3실' 에 있는 부산물의 양을 최종부산물의 양으로 하였으며, 1실과 2실의 남은 양은 투입양에서 제외하였음.</p> <p>4. 함유비 - 32 (%)</p> <p>5. 내부온도 - 78.5 °C</p>



# 시험성적서



성적서 번호 : CT20-034512

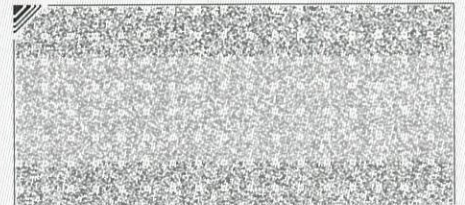
항목 2	처리부산물의 특성
시험결과 상세	1. pH (토양이화학분석법(2019)) 5.83
	2. 유기물량 (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 71.67 %
	3. 유기물 대 질소비 (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 41242 %
	4. As (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 1.46 mg/kg
	5. Pb (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 1.2 mg/kg
	6. Hg (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 0.11 mg/kg
	7. Cd (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 0.29 mg/kg
	8. 염분 (비료의 품질검사방법 및 시료채취기준(2019)) 0.24 mg/kg
※ 항목 2. 처리부산물의 특성은 “충남대학교 농업과학연구소 토양환경분석센터” 에서 시험한 결과임	



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

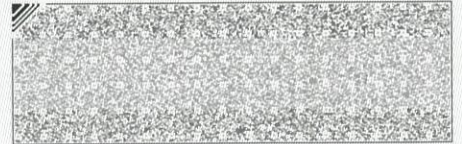
항목 3	약취
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 시험방법</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 배출구로부터 1m 이격된 지점과 음식물 투입구로부터 1m 이격된 지점, 그리고 배출구에서 시료를 채취.</li> <li>2) 약취공정시험방법 내 공기희석관능법에 따라 시험을 진행함.</li> </ol> <p>2. 시험환경</p> <p>(22.3 ± 2.0)°C, (29 ± 3) %RH</p> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;배출구에서 1m 이격지점 시료채취&gt;</p>  <p>&lt;투입구에서 1m 이격지점 시료채취&gt;</p> </div>



# 시험성적서


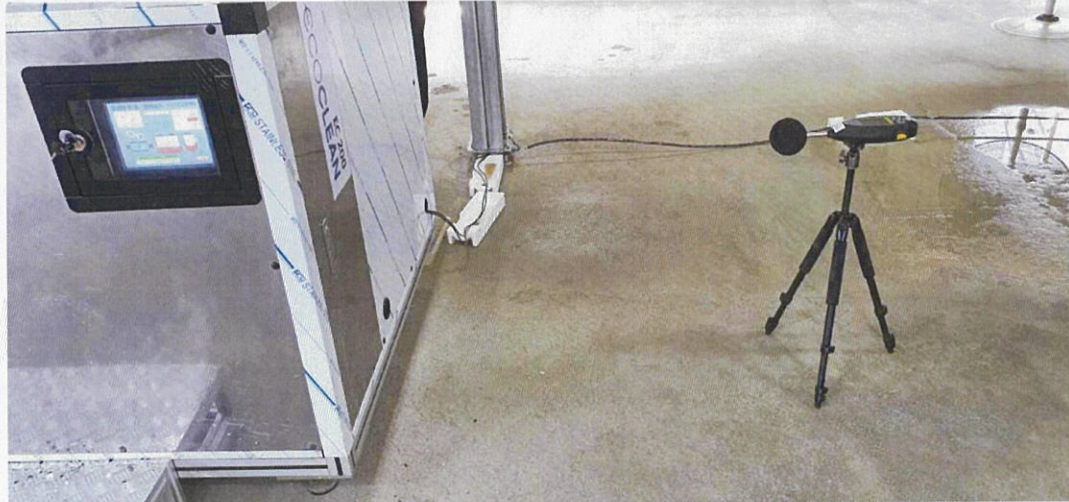
성적서 번호 : CT20-034512

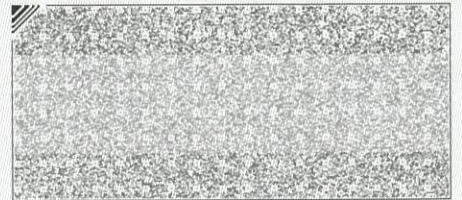
항목 3	악취												
<p>시험결과 상세</p> <p>3. 시험결과</p>	<div style="text-align: center;">  <p>&lt;배출구에서 시료채취&gt;</p> </div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>시험위치</th> <th>단위</th> <th>결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배출구에서 1m 이격 지점</td> <td>배(희석배수)</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>투입구에서 1m 이격 지점</td> <td>배(희석배수)</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>배출구</td> <td>배(희석배수)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 항목 3. 악취는 “(주)청룡환경” 에서 시험한 결과임</p>	시험위치	단위	결과	배출구에서 1m 이격 지점	배(희석배수)	14	투입구에서 1m 이격 지점	배(희석배수)	14	배출구	배(희석배수)	100
시험위치	단위	결과											
배출구에서 1m 이격 지점	배(희석배수)	14											
투입구에서 1m 이격 지점	배(희석배수)	14											
배출구	배(희석배수)	100											



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

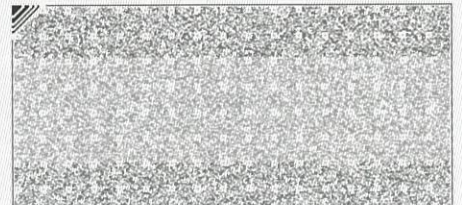
항목 4	소음
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 시험방법</p> <p>음실물쓰레기 감량기기 및 종량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</p> <p>측정위치는 기기의 후방 1m 지점과 측면(모터부) 1m 지점으로 하였다.</p> 
	<p>&lt;후면 1m 이격지점 소음측정&gt;</p>  <p>&lt;측면 1m 이격지점 소음측정&gt;</p>



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 4	소음									
시험결과 상세	2. 시험결과 <table border="1" data-bbox="541 409 1339 600" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>시험위치</th> <th>단위</th> <th>결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>후면에서 1m 이격 지점</td> <td>dB(A)</td> <td>54.6</td> </tr> <tr> <td>측면에서 1m 이격 지점</td> <td>dB(A)</td> <td>60.7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">※ 환경조건 : (18±1) °C, (39±3) % R.H.</p>	시험위치	단위	결과	후면에서 1m 이격 지점	dB(A)	54.6	측면에서 1m 이격 지점	dB(A)	60.7
시험위치	단위	결과								
후면에서 1m 이격 지점	dB(A)	54.6								
측면에서 1m 이격 지점	dB(A)	60.7								
항목 5	표면온도									
시험결과 상세	1. 시험결과 39.9 °C (적외선 온도계를 이용한 실측)									
항목 6	소비에너지									
시험결과 상세	1. 시험방법 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 음식물쓰레기를 투입하고, 3일간 전력량계를 이용하여 전력량을 측정한다.</li> <li>- 시간에 따른 전력량을 측정하고, 음식물쓰레기 감량기기 및 중량기기(RFID) 가이드라인:2014.02(서울특별시)에 따라 시험한다.</li> </ul> <div data-bbox="373 1386 1453 1895" style="text-align: center;"> </div>									



# 시험성적서

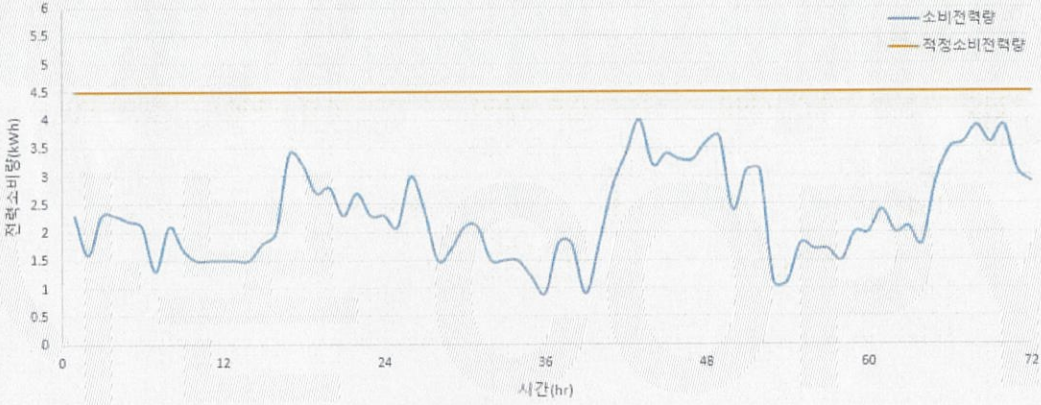
성적서 번호 : CT20-034512

항목 6	소비에너지							
시험결과 상세	2. 시험결과							
	시험일	1일						일일사용량 (kWh)
	시간	1	2	3	4	5	6	50.9
	소비전력량 (kWh)	2.3	1.6	2.3	2.3	2.2	2.1	
	시간	7	8	9	10	11	12	
	소비전력량 (kWh)	1.3	2.1	1.7	1.5	1.5	1.5	
	시간	13	14	15	16	17	18	
	소비전력량 (kWh)	1.5	1.5	1.8	2	3.4	3.2	
	시간	19	20	21	22	23	24	
	소비전력량 (kWh)	2.7	2.8	2.3	2.7	2.3	2.3	
	시험일	2일						일일사용량 (kWh)
	시간	1	2	3	4	5	6	54.8
	소비전력량 (kWh)	2.1	3	2.4	1.5	1.7	2.1	
	시간	7	8	9	10	11	12	
	소비전력량 (kWh)	2.1	1.5	1.5	1.5	1.2	0.9	
	시간	13	14	15	16	17	18	
	소비전력량 (kWh)	1.8	1.8	0.9	1.8	2.8	3.4	
	시간	19	20	21	22	23	24	
	소비전력량 (kWh)	4	3.2	3.4	3.3	3.3	3.6	
	시험일	3일						일일사용량 (kWh)
	시간	1	2	3	4	5	6	60.9
	소비전력량 (kWh)	3.7	2.4	3.1	3.1	1.1	1.1	
	시간	7	8	9	10	11	12	
	소비전력량 (kWh)	1.8	1.7	1.7	1.5	2	2	
시간	13	14	15	16	17	18		
소비전력량 (kWh)	2.4	2	2.1	1.8	2.9	3.5		
시간	19	20	21	22	23	24		
소비전력량 (kWh)	3.6	3.9	3.6	3.9	3.1	2.9		



# 시험성적서

성적서 번호 : CT20-034512

항목 6	소비에너지										
<p>시험결과 상세</p>	<p style="text-align: center;">시간당 전력소비량</p>  <p>※ 항목 6. 소비에너지는 “한국기계전기전자시험연구원” 에서 시험한 결과임</p>										
항목 7	절연성능										
<p>시험결과 상세</p>	<p>1. 시험결과</p> <table border="1" data-bbox="379 1220 1439 1541"> <thead> <tr> <th>시험항목</th> <th>시험기준</th> <th>시험결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>절연저항</td> <td>충전부와 어스될 우려가 있는 비충전금속부 사이에 500 V 절연저항계로 측정된 값이 2 MΩ 이상일 것.</td> <td>4 500 MΩ 이상</td> </tr> <tr> <td>내 전 압</td> <td>충전부와 어스될 우려가 있는 비충전부 금속사이에 주파수 60 Hz의 정현파에 가까운 접압 1500 V를 연속 가했을 때 1분간 견딜 것</td> <td>이상없음</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 항목 7. 절연성능은 “한국기계전기전자시험연구원” 에서 시험한 결과임</p>		시험항목	시험기준	시험결과	절연저항	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전금속부 사이에 500 V 절연저항계로 측정된 값이 2 MΩ 이상일 것.	4 500 MΩ 이상	내 전 압	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전부 금속사이에 주파수 60 Hz의 정현파에 가까운 접압 1500 V를 연속 가했을 때 1분간 견딜 것	이상없음
시험항목	시험기준	시험결과									
절연저항	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전금속부 사이에 500 V 절연저항계로 측정된 값이 2 MΩ 이상일 것.	4 500 MΩ 이상									
내 전 압	충전부와 어스될 우려가 있는 비충전부 금속사이에 주파수 60 Hz의 정현파에 가까운 접압 1500 V를 연속 가했을 때 1분간 견딜 것	이상없음									

- 이 하 여 백 -

