

제정 기술표준원고시 제2008-907호(2008.12.12)

전기용품안전기준

K 10017

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

- 애완동물 목욕기 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항

- 목 차 -

| | |
|------------------------------------|---|
| 서 문 | 1 |
| 1 적용범위 | 1 |
| 2 정의 | 1 |
| 3 일반 요구 사항 | 2 |
| 4 시험에 관한 일반 조건 | 2 |
| 5 공란 | 2 |
| 6 분류 | 2 |
| 7 표시 및 사용설명 | 2 |
| 8 충전부에 대한 감전보호 | 3 |
| 9 전동기 구동기기의 기동 | 3 |
| 10 입력 및 전류 | 3 |
| 11 온도상승 | 3 |
| 12 공란 | 3 |
| 13 운전시의 누설전류 및 절연내력 | 3 |
| 14 공란 | 4 |
| 15 내습성 | 4 |
| 16 누설전류 및 절연내력 | 4 |
| 17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호 | 4 |
| 18 내구성 | 4 |
| 19 이상 운전 | 4 |
| 20 안정성 및 기계적 위험 | 4 |
| 21 기계적 강도 | 4 |
| 22 구조 | 4 |
| 23 내부 배선 | 5 |
| 24 부품 | 5 |
| 25 전원접속 및 외부 유연성 코드 | 5 |
| 26 외부 전선용 단자 | 5 |
| 27 접지 접속 | 6 |
| 28 나사 및 접속 | 6 |
| 29 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리 | 6 |
| 30 내열성, 내화성 및 내트래킹성 | 6 |
| 31 내부식성 | 6 |
| 32 방사성, 유독성 및 이와 유사한 위험성 | 6 |
| 부속서..... | 6 |

전기용품안전기준(K10017)

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 애완동물 목욕기 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항

서 문 이 기준의 기본 시험은 K 60335-1(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성, 제1부 : 일반 요구사항)에 따른다.

1. 적용 범위 제1부의 항목을 다음으로 대체한다.

이 규격은 정격 전압이 250V이하의 애완동물 목욕기 및 이와 유사한 기기의 안전성을 취급한다.

통상 가정용으로 쓰이지 않지만 상점, 경공업, 농장에서 일반인이 사용할 수 있는 것으로 일반 대중에게 위협의 소지가 있는 것은 이 규격을 적용한다.

지지물이 부착되어 있을 때 사용 가능한 기기는 이 규격의 적용 범위 내에 있다.

비고1- 이 규격의 적용 범위내의 기기에 대한 예는 다음과 같다.

-애완동물 목욕기

이 규격에는 일반인 및 가정주변에서 접할 수 있는 기기에 의한 일반적인 위험성에 대하여 적용한다.

이 규격에서는 일반적으로 아래의 사항들은 취급하지 않는다.;

- 보호자가 없는 상태에서의 어린이나 환자에 의한 기기의 사용
- 어린이가 기기를 갖고 노는 행위

비고2 다음 사항을 주의하여야 한다.

- 자동차, 선박 또는 항공기 탑재용 기기에 대해서 추가적 요구사항이 필요할 수 있다.
- 열대지방에서 사용하도록 제조된 기기에는 특별한 요구사항이 필요할 수 있다.
- 다른 나라에서는 국립보건 관계기관, 노동안전 관계기관, 수도 관련기관, 기타 정부기관에 의해 요구사항을 별도로 추가 규정하고 있다.

비고3 이 규격은 다음 기기에는 적용되지 않는다.

- 산업용 전문 기기
- 부식성 또는 폭발성이 있는 대기(먼지, 증기나 가스)같은 특수한 장소에서 사용을 목적으로 하는 기기

2. 정의

제1부의 항목은 다음 사항을 제외하고는 적용된다.

2.2.9 대체:

통상 동작 : 다음의 조건에서의 기기의 작동

기기는 별도로 지정된 경우를 제외하고는 사용 설명서에 따라 작동된다.

2.101. 애완동물 목욕기 : 애완동물의 샤워 및 목욕, 건조등을 하는 기기

3. 일반 요구사항

제1부의 항목을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반 조건

제1부의 항목을 적용한다.

5. 공란

6. 분류

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

6.1 수정:

애완동물 목욕기는 1종, 2종, 3종이어야 한다.

6.2 추가:

기기는 최소 IPX4 이상 이어야 한다.

7. 표시 및 사용 설명

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

7.12 추가:

애완동물 목욕기의 최대 허용 수량 및 중량 표시

사용설명서에는 다음의 경고 문구를 포함하여야 한다.

“배수구 막힘에 유의하십시오”

“청소 및 점검 시 전원을 차단하십시오”

“주기적인 청소에 관한 내용”

“정격 감도 전류가 30mA 이하의 누전 차단기(RCD)를 통해 전원이 공급되어야 한다.”

- 수도에 연결하려 하는 부품들에 대해서는, 최대 허용되는 내부 수압(파스칼 또는 바아).
- 최소 허용되는 내부 수압, 만약 이것이 애완동물목욕기의 적절한 동작에 필요할 때에 한한다.

8. 충전부에 대한 감전보호

제1부의 항목을 적용한다.

9. 전동기 구동기기의 기동

제1부의 항목을 적용하지 않는다.

10. 입력 및 전류

제1부의 항목을 적용한다.

11. 온도상승

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

11.7. 추가:

타이머나 프로그램이 내장된 기기는 최고 온도까지 올라가는 프로그램으로 두 주기를 작동시킨다. 각 주기사이에는 문이나 뚜껑을 여는 상태에서 15분간의 휴지시간을 갖는다.

그 밖의 기기는 사용 설명서에 지시된 최고 온도까지 올라가는 프로그램을 두 주기를 수행하거나 15분씩 두번을 돌리는 것 중 더 긴 동작시간을 갖는다. 각 주기 사이에는 문이나 뚜껑을 여는 상태에서 15분간의 휴지시간을 가진다.

11.8 추가:

온도상승은 다음 값을 초과하지 않는다.

샤워 장치에 공급되는 물의 온도는 45°C 이하일 것
몸을 건조하기 위한 따뜻한 공기는 40 K 이하일 것

12. 공란

13. 운전시의 누설 전류 및 절연 내력

제1부의 항목을 적용한다.

14. 공란

15. 내습성

제1부의 항목을 적용한다.

16. 누설 전류 및 절연 내력

제1부의 항목을 적용한다.

17. 변압기 및 이와 관련회로의 과부하 보호

제1부의 항목을 적용한다.

18. 내구성

제1부의 항목을 적용하지 않는다.

19. 이상 운전

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

19.13 추가:

온도상승은 다음 값을 초과하지 않아야 한다.

샤워 장치에 공급되는 물의 온도는 65°C 이하일 것.
몸을 건조하기 위한 따뜻한 공기는 65 K 이하일 것.

20. 안정성 및 기계적 위험

제1부의 항목을 적용한다.

21. 기계적 강도

제1부의 항목을 적용한다.

22. 구조

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

22.101 기기는 동물의 털등에 의해 배수구가 막혔을 경우 기기 내부에 물이 차지 않아야 한다.

적합여부는 육안검사에 의해 확인한다.

22.102 도어를 30cm이상 열 수 있고 드럼 내용적이 60dm³을 초과하는 기기는 70N이하의 힘으로 내부에서 열 수 있어야 한다.

적합여부는 육안검사 및 경첩(hinges)으로부터 가장 먼 지점의 문의 위치에서 수직으로 힘을 가하는 것으로 확인한다.

비고 힘은 문의 바깥쪽에서 적용되어야 한다.

22.103 뚜껑은 닫힘 위치에 있을 때만 기기가 동작하도록 인터록 시킨다.

적합여부는 육안검사와 일반시험에 의해 확인한다.

22.104 기기는 적절한 통풍 구조를 가져야 한다

적합여부는 육안검사에 의해 확인한다.

23. 내부 배선

제1부의 항목을 적용한다.

24. 부품

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

24.101 19항에 따라 기기에 장착한 온도과승방치장치는 비자동복귀형이어야 한다.

적합여부는 육안검사에 의해 확인한다.

25. 전원 접속 및 외부 유연성 코드

제1부의 항목을 적용한다.

26. 외부 전선용 단자

제1부의 항목을 적용한다.

27. 접지 접속

제1부의 항목을 적용한다.

28. 나사 및 접속

제1부의 항목을 적용한다.

29. 연면 거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

제1부의 항목을 적용한다.

30. 내열성, 내화성 및 내트래킹성

다음 사항을 제외하고는 제1부의 항목을 적용한다.

30.2.3 적용하지 않는다.

31. 내부식성

제1부의 항목을 적용한다.

32. 방사성, 유독성 및 이와 유사한 위험성

제1부의 항목을 적용한다.

부속서

제1부의 부속서를 적용한다.