

제정	기술표준원고시 제2000-54호(2000.04.06)
개정	기술표준원고시 제2003-1787호(2003.12.31)
개정	기술표준원고시 제2007-1110호(2007.11.28)

전기용품안전기준

K 60745-2-6

[KS C IEC 60745-2-6, 2003]

[IEC 60745-2-6, 1989]

수지형 전동공구의 안전성

-제2-6부 : 전기해머의 개별요구사항

목 차

1. 적용 범위	2
2. 정의	2
3. 일반 요구 사항	3
4. 시험에 관한 일반 조건	3
5. 정격	3
6. 분류	3
7. 표시 및 사용설명	3
8. 충전부에 대한 감전 보호	3
9. 기동	3
10. 정격입력 및 정격전류	4
11. 온도상승	4
12. 누설전류	4
13. 전기자기 적합성	4
14. 내습성	4
15. 절연저항 및 절연내력	4
16. 내구성	4
17. 이상 운전	5
18. 기계적 위험	5
19. 기계적 강도	5
20. 구조	5
21. 내부 배선	5
22. 부품	5
23. 전원접속 및 외부 유연성 코드	5
24. 외부 전선용 단자	6
25. 접지접속	6
26. 나사 및 접속	6
27. 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리	6
28. 내열성, 내화성 및 내 트래킹성	6
29. 내 부식성	6
부속서 A 온도과승방지 장치 및 과부하 보호장치	8
부속서 B 전자 회로	8
부속서 C 안전 절연 변압기의 구조	8
부속서 D 연면거리 및 공간거리 측정	8

전기용품안전기준
(K60745-2-6)

수지형 전동공구의 안전성

- 제2부 : 전기 해머의 개별 요구사항

Safety of hand-held motor-operated electric tools.

- Part 2 : Particular requirements for hammers

서 문

이 규격은 1989년에 제1판으로 발행된 IEC 60745-2-6, Safety of hand-held motor-operated electric tools. - Part 2 : Particular requirements for hammers 를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

1.1 수정:

이 기준은 해머(hammers)에 적용한다.

이 기준에 적용되는 공구는 로터리 해머와 충격해머에만 국한되지는 않는다.

2. 정의

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

2.2.23 수정:

통상부하란 해머를 그림101에 나타내는 시험 장치에 수직으로 설치하고, 충격공구가 안정된 운전을 하기 위하여 최소한의 축 방향 힘이 탄성 매체를 통하여 30초간 운전 90초간 휴지의 주기로 공구를 간헐적으로 운전하였을 때 얻을 수 있는 부하를 말한다.

통상부하는 정격전압 또는 정격전압 범위내에 있어야 한다.

회전하는 해머 및 진동 전기자가 있는 해머에 대한 정상부하의 정의는 검토 중에 있다.

추가 정의:

2.2.101 **충격 해머**는 정을 사용하는 경우 콘크리트, 포장 도로 그리고 이와 유사한 것들을 파괴하거나 건물을 건축할 때 바닥을 단단하게 하거나 압축할 수 있도록 설계된 해머를 말한다.

자체의 충격 시스템을 가지고 있으며 충격 메카니즘의 강도가 운전자에 의해 영향을 받아서는 안 된다.

2.2.102 **회전하는 해머**는 대리석, 콘크리트, 인조석 및 자연석 그리고 이와 유사한 것들에 구멍을 만들기 위해 설계된 해머를 말한다. 이것은 충격 해머와 같은 방법으로 운전하며 회전운동 능력을 가지고 있다.

2.2.103 드릴 모드 기능만을 가진 로터리 해머는 충격장치와 분리되어 단지 회전기능만을 가지는 것을 말한다.

3. 일반 요구사항

제1부의 항목을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반조건

제1부의 항목을 적용한다.

5. 정격

제1부의 항목을 적용한다.

6. 분류

제1부의 항목을 적용한다.

7. 표시 및 사용설명

제1부의 항목을 적용한다.

8. 충전부에 대한 보호

제1부의 항목을 적용한다.

9. 기동

제1부의 항목을 적용한다.

10. 정격입력 및 정격전류

제1부의 항목을 적용한다.

11. 온도상승

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

11.2 추가:

해머는 온도가 정상화 될 때 까지 혹은 30 주기 동안 동작시키는데, 빨리 결과를 도출할 수 있는 방법을 선택한다. 각 주기는 30초 동작 90초 휴지 시간으로 동작시킨다.

해머가 통상 부하에 대하여 규정한 대로 운전하였을 때 정격 입력을 얻을 수가 없다면, 정격 입력을 얻기 위해서 해머에 부착한 메카니즘은 제거하고 브레이크 조절 방법에 의해 해머에 부하를 인가한다.

해머에 부착된 메카니즘에 대해서는 규정한 온도 상승 한계를 적용하지 않는다.

12. 누설전류

제1부의 항목을 적용한다.

13. 전기자기 적합성

제1부의 항목을 적용한다.

14. 내습성

제1부의 항목을 적용한다.

15. 절연저항 및 절연내력

제1부의 항목을 적용한다.

16. 내구성

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

16.2 변경:

시험 정의의 첫 번째 문항 대신 다음을 적용한다.:

드릴 모드 기능만을 가진 로터리 해머는 정격 전압의 1.1배에서 12시간동안 충격 메커니즘 없이 무부하로 동작시킨다.

해머는 그림 101에서 보여지는 시험장치로 정격 전압 또는 정격 전압 범위의 최대 값으로 정상부하 상태에서 30분 운전 30분 정지를 6시간 주기로 4회 운전한다.

17. 이상운전

제1부의 항목을 적용한다.

18. 기계적 위험

제1부의 항목을 적용한다.

19. 기계적 강도

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

19.2 추가:

이 시험은 질량이 10kg를 초과하는 해머에 대해서는 적용하지 않는다.

20. 구조

제1부의 항목을 적용한다.

21. 내부 배선

제1부의 항목을 적용한다.

22. 부품

제1부의 항목을 적용한다.

23. 전원접속 및 외부 유연성 코드

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

23.3 변경:

첫 번째 문항 대신에 다음을 적용한다:

유연성 케이블 및 코드는 일반적인 폴리클로로프렌시스 유연성 케이블보다 등급이 낮아서는

안 된다. (코드분류 245 IEC 57)

24. 외부 전선용 단자

다음을 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

24.1 추가:

접속부에 파손의 우려가 없는 경우에는 정격입력에 관계없이 납땜 접속하여 사용할 수 있다.

25. 접지 접속

제1부의 항목을 적용한다.

26. 나사 및 접속

제1부의 항목을 적용한다.

27. 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

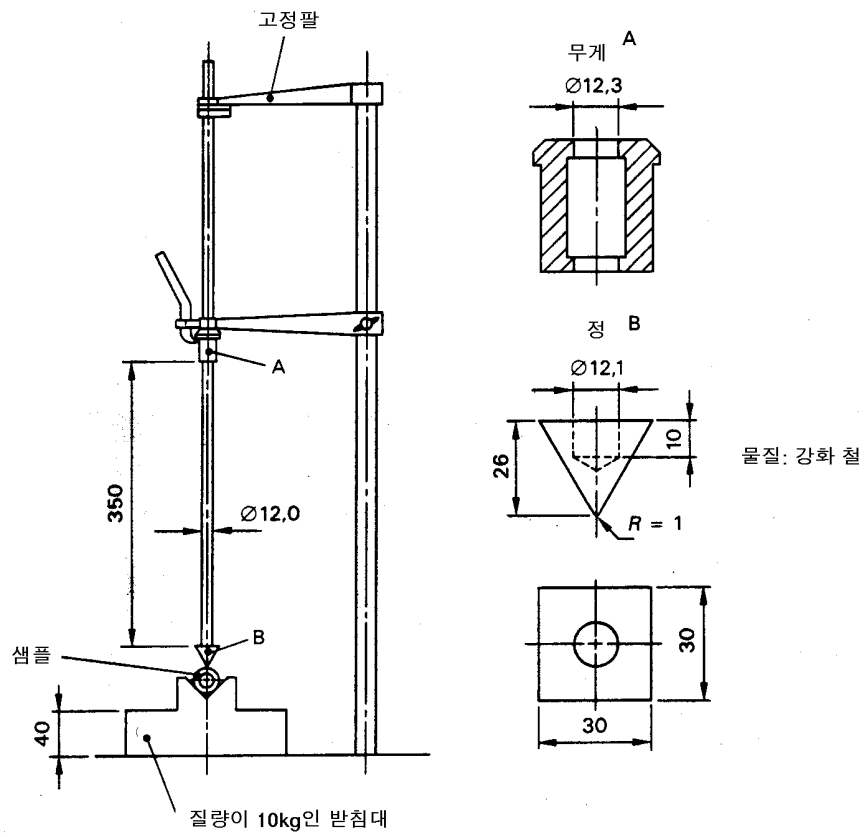
제1부의 항목을 적용한다.

28. 내열성, 내화성 및 내 트래킹성

제1부의 항목을 적용한다.

29. 내 부식성

제1부의 항목을 적용한다.



065/89

그림 101

부속서 A

온도과승 방지장치 및 과부하 보호장치

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 B

전자 회로

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 C

안전 절연 변압기의 구조

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서 D

연면거리 및 공간거리 측정

제1부의 부속서를 적용한다.