

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

전기용품안전기준

K 60745-2-16

[KS C IEC 60745-2-16, 2004]

[IEC 60745-2-16, 1993]



수지형 전동공구의 안전

제2부 : 태커에 대한 개별 요구사항

목 차

1	적용범위	1
2	용어의 정의	1
3	일반요구사항	2
4	시험에 관한 일반조건	2
5	정격	2
6	분류	2
7	표시 및 사용설명.....	2
8	충전부에 대한 감전보호	2
9	전동기의 기동.....	2
10	입력 및 전류	3
11	온도상승	3
12	누설 전류	3
13	공란	3
14	내습성	3
15	절연저항 및 절연내력.....	3
16	내구성	3
17	이상운전	4
18	기계적 위험	4
19	기계적 강도	4
20	구조	4
21	내부배선	4
22	부품	4
23	전원접속 및 외부유연성코드	5
24	외부 전선용 단자	5
25	접지접속	5
26	나사 및 접속	5
27	연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연 거리	5
28	내열성, 내화성 및 내트래킹성	5
29	내부식성	5
	부속서	6

주) — : IEC 기준과 상이한 부분

* : 적용하지 않아도 되는 부분

※ : 추가된 부분

전기용품안전기준
(K60745-2-16)

수지형 전동공구의 안전

제 2 부: 태커에 대한 개별 요구사항

Safety of hand-held motor-operated electric tools.
- Part 2 : Particular requirements for tackers

서 문

이 규격은 1993년에 제1판으로 발행된 IEC 60745-2-16, Safety of hand-held motor-operated electric tools. - Part 2 : Particular requirements for tackers 를 번역해서 기술적 내용 및 규격의 서식을 변경하지 않고 작성한 전기용품안전기준이다.

1. 적용범위

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

1.1 대체

이 기준은 못 박는 공구인 태커(tacker)에 적용한다.

2. 용어의 정의

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

2.2.23 대체:

정상 부하는 사용설명서에서 규정한 잠금장치(핀, 못, 스템플)를 사용하여 나무 또는 이와 유사한 재료에 대하여 명판에 표시된 매분 또는 매초당 작동수의 속도로 공구를 연속 운전할 때 공구에 가해지는 부하를 말한다.

주 - 제조자는 통상의 사용을 하기 위해 고정할 수 있는 특별 고정장치를 제공할 수 있다.

추가:

2.2.101 태커(tacker)는 금속 핀, 못, 스템플로 나무 또는 이와 유사한 재료를 고정하기 위해 사용하는 공구이다.

3. 일반요구사항

제1부의 항목을 적용한다.

4. 시험에 관한 일반조건

제1부의 항목을 적용한다.

5. 정격

제1부의 항목을 적용한다.

6. 분류

제1부의 항목을 적용한다.

7. 표시 및 사용설명

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

7.1. 수정:

정격 입력 또는 정격 전류는 표시하지 않는다.

추가 :

- 매분 또는 매초당 최대 작동 횟수

7.6 추가

분당 또는 초당 최대 작동 횟수는 “.../분” 또는 “.../초” 라고 표시하여야 한다.

7.13 추가

사용설명서에 제조자가 추천하는 결합물(fastener)의 형태(type) 및 치수 참고번호를 표시하여야 한다.

태커(tacker)는 사용자나 주위의 다른 사람들에게 부상의 위험을 최소한으로 억제하기 위해 공구의 안전한 사용법에 관한 충분한 정보를 사용설명서에 표시하여야 한다.

8. 충전부에 대한 감전보호

제1부의 항목을 적용한다.

9. 전동기의 기동

제1부의 항목을 적용한다.

10. 입력 및 전류

제1부의 항목을 적용한다.

11. 온도상승

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

11.4 대체:

공구는 규정된 정상부하로 정격 작동시간 또는 관련 표시가 없는 경우에는 30분 동안 운전한다. 온도상승은 운전후 즉시 측정한다.

12. 누설전류

제1부의 항목을 적용한다.

13. 공란

14. 내습성

제1부의 항목을 적용한다.

15. 절연저항 및 절연내력

제1부의 항목을 적용한다.

16. 내구성

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

16.2 수정:

제1부의 처음 문단을 다음으로 대체한다.

정격전압의 1.1배 전압으로 24시간 운전 후, 정격전압의 0.9배 전압으로 24시간 동안 결합물(fastener)을 사용하지 않고 정상부하에 규정한 조건으로 공구를 간헐적으로 운전한다.

주

1. 무부하 운전으로 공구가 과대한 기계적 응력을 받지 않도록 주의해야한다. 제조자는 특별한 시험

장치를 제공하거나 필요한 사용설명서를 첨부하여야 한다.

2. 시험중 사용설명서에 따라 필요하다면 공구에 기름을 칠해야 한다.

3. 시험중 전기적 안전성에 이상이 없다면 고장 발생시 기계적 부품은 교환할 수 있다.

17. 이상운전

제1부의 항목을 적용한다.

18. 기계적 위험

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.

18.1 추가:

태커(tacker)는 부주의에 의한 기동을 방지하는 장치를 가져야 한다. 또한 동작스위치나 자유발사 잠금장치가 처음의 위치로 되돌려지지 않으면 못이나 결합물(fastener)을 연속적으로 발사할 수 없어야 한다.

무게가 0.3g 이상 또는 25mm 이상의 관통길이를 갖는 결합물(fastener)이나 못을 사용하기 위해 설계된 **태커(tacker)**는 공중으로 결합물(fastener)이나 못이 쏘아졌을 때 공구를 떠나는 시점에서 15m/s 이상의 속도를 가져야 하며, 공구 최대무게의 1.25배 또는 공구의 최대 무게에 5N을 더한 힘중 큰 힘으로 작업대상물에 눌러지지 않으면 공구가 동작하지 않아야 한다.

적합여부는 육안검사 및 공구의 모든 가능한 사용위치에서 실시 시험에 의하여 판정한다.

19. 기계적 강도

제1부의 항목을 적용한다.

20. 구조

제1부의 항목을 적용한다.

21. 내부배선

제1부의 항목을 적용한다.

22. 부품

제1부의 항목을 적용한다.

23. 전원접속과 외부유연성코드

제1부의 항목을 적용한다.

24. 외부 전선용 단자

제1부의 항목을 적용한다.

25. 접지접속

제1부의 항목을 적용한다.

26. 나사 및 접속

제1부의 항목을 적용한다.

27. 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리

제1부의 항목을 적용한다.

28. 내열성, 내화성 및 내트래킹성

제1부의 항목을 적용한다.

29. 내부식성

제1부의 항목을 적용한다.

부속서

제1부의 부속서를 적용한다.