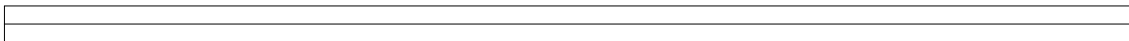


기술표준원 고시 제 2000 - 54 호
(제정 2000. 4. 6)

전기용품안전기준

K 60745-2-7

[IEC 1989-05]



수지형 전동공구의 안전

제2부 : 불연성 액체용 분무기에 대한 개별 요구사항

목 차

1 적용범위	2
2 용어의 정의.....	2
3 일반요구사항	2
4 시험에 관한 일반조건.....	2
5 정격	2
6 분류	3
7 표시 및 사용설명.....	3
8 충전부에 대한 감전보호	3
9 전동기의 기동.....	3
10 입력 및 전류	3
11 온도상승.....	3
12 누설전류	3
13 공란	4
14 내습성	4
15 누설전류 및 절연내력	4
16 내구성	4
17 이상운전	4
18 안전성과 기계적 위험.....	4
19 기계적 강도	4
20 구조	4
21 내부 배선	5
22 부품	5
23 전원 접속과 외부 유연성코드	5
24 외부 전선용 단자	5
25 접지 접속	5
26 나사 및 접속	5
27 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리.....	5
28 내열성, 내화성 및 내트래킹성	5
29 내부식성	5
 부속서A - 온도과승방지장치 및 과부하보호장치.....	6
부속서B - 전자 회로	6
부속서C - 안전 절연 변압기의 구조	6
부속서D - 연면거리 및 공간거리의 측정	6

주)--- : IEC 기준과 상이한 부분

 * : 적용하지 않아도 되는 부분

 ※ : 추가된 부분

수지형 전동공구의 안전

제 2 부 : 불연성 액체용 분무기에 대한 개별 요구사항

1. 적용범위

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

1.1 대체:

이 기준은 수지형 전동공구장치로 전동기가 달린 불연성 액체분무에 사용하는 분무기에 적용한다.

2. 용어의 정의

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

2.2.23 대체:

정상부하는 다음과 같은 조건에서 분무기를 운전할 때에 얻어지는 부하를 말한다.

왕복 진동기(reciprocating motor)가 붙은 분무기는 채워진 용기를 비우는데도 충분한 운전 시간과 분무기의 스위치를 끄는 5분간의 중지 기간으로 이루어지는 사이클로 간헐적으로 운전한다. 운전중에 최대 입력에 도달하도록 설명서에 따라 분무기를 조정한다. 각 동작 주기 전에, 용기를 2%의 유화유를 포함한 물로 가득 채운다.

회전 전동기(rotary motor)가 붙은 분무기는 용기를 비우고 호스와 분무기를 정상 사용상태와 같이 설치하고 연속 운전한다.

정상부하는 정격 전압 또는 정격 전압 범위의 상한치를 적용한다.

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

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

7.1 추가:

또한, 분무기에는 다음과 같은 표시 또는 동등의 경고 표시를 하여야 한다.

“불연성 액체만을 사용하십시오”

국제적으로 동의한 기호 사용은 검토중이다.

추가 부속절:

7.101 분무기에는 노즐부의 고압에 의한 안전성에 관한 잠재적인 위험, 예, 유독성 분무기, 방호복 착용의 필요성 및 유독물의 분사에 대해 충분한 정보를 제공한 설명서를 첨부하여야 한다.

8. 충전부에 대한 감전보호

제1부의 항목을 적용한다.

9. 전동기의 기동

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

9.2 대체:

정상 부하의 조건으로 분무기를 운전한다.

적합여부는 부속서 9.1의 시험을 통해 판정한다.

10. 입력 및 전류

제1부의 항목을 적용한다.

11. 온도상승

제1부의 항목을 적용한다.

12. 누설전류

제1부의 항목을 적용한다.

13. 공란

14. 내습성

제1부의 항목을 적용한다.

15. 누설전류 및 절연내력

제1부의 항목을 적용한다.

16. 내구성

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

16.2 수정:

통상 부하의 조건으로 분무기를 운전한다.

17. 이상운전

제1부의 항목을 적용한다.

18. 안전성과 기계적 위험

제1부의 항목을 적용한다.

19. 기계적 강도

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

19.2 추가:

용기가 파괴되어도 기기가 여전히 이 기준의 요구사항을 충족시키면 용기의 파손은 무시한다.

20. 구조

다음은 제외하고 제1부의 사항을 적용한다.:

추가 :

20.101 분무기는 어떤 위치에서라도 용기, 호스 커플링 등과 같은 것으로부터 액체가 누설되더라도 전기절연에 영향을 받지 않는 구조여야 한다.

적합여부는 16항 시험 직후, 육안검사에 의해 판정한다.

21. 내부 배선

제1부의 항목을 적용한다.

22. 부품

제1부의 항목을 적용한다.

23. 전원 접속과 외부유연성 코드

제1부의 항목을 적용한다.

24. 외부 전선용 단자

제1부의 항목을 적용한다.

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 내트래킹성

제1부의 항목을 적용한다.

29. 내부식성

제1부의 항목을 적용한다.

부속서A

온도과승방지장치 및 과부하보호장치

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서B

전자 회로

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서C

안전 절연 변압기의 구조

제1부의 부속서를 적용한다.

부속서D

연면거리 및 공간거리의 측정

제1부의 부속서를 적용한다.
