

제정 기술표준원고시 제2001 - 호(2001. 02. 20)
개정 기술표준원고시 제2003 -1443호(2003. 11.15)

전기용품안전기준

K 60455-3-2

[KS C IEC 2003]

전기절연용 반응성 수지 컴파운드

제3부: 개별 재료에 대한 사양

제2절 : 석영분말을 혼합한 에폭시

수지 컴파운드

한국산업규격
전기절연용 반응성 컴파운드 수지

00.000.00

KS

- 제3부: 개별 재료의 사양

C IEC 60455-3-2:2003

- 제2편: 석영분말을 혼합한 에폭시 수지 컴파운드 (IEC 60455-3-2:2003, IDT)

Resin based reactive compounds used for electrical insulation
- Part 3: Specifications for individual materials
- Sheet 2: Quartz filled epoxy resinous compounds

서문 본 규격은 2003년에 제2판으로 발행된 IEC 60455-3-2 (Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 2: Quartz filled epoxy resinous compounds)을 번역해서 기술적인 내용 및 규격서의 서식을 변경하지 않고 작성한 한국 산업 규격이다.

1. 적용범위

경화된 상태에서 석영분말을 혼합한 에폭시 수지 컴파운드의 EP-F-1에서, EP-F-7의 등급의 요구사항에 대해 규정한다.

2 인용 규격

다음의 규격은 이 규격에 인용함으로서 이 규격의 규정일부를 구성한다. 이러한 인용규격은 그 최신판을 적용한다.

KS C IEC 60455-2 : 1998, 전기절연용 반응성 컴파운드 수지 - 제2부: 시험 방법

3. 요구사항

경화형태에서 석영분말을 혼합한 에폭시 수지 컴파운드에 대한 요구사항은 표 2에 주어지 있다. 특별한 규정이 없는 한, (23±2)℃에서의 요구사항이다.

비고 - 더 낮은 온도 또는 더 높은 온도상태에서 사용하는 재료는 그것들의 적합성을 확립하기 위해 추가시험을 요구할 수도 있다.

4. 특별 요구사항

구매계약상에 다음의 특별 특성이 규정될 때, 아래 주어진 시험 방법이 사용될 수 있다.

표 1 - 경화되지 않은 상태에서 석영 충전 에폭시 수지 컴파운드의 요구사항

특성	60455-2에서의 시험 방법 세부조항
점도	5.3
에폭시 당량	5.9
저장수명(Shelf life)	5.4
사용가능시간(Pot life)	5.16
발열 온도 최고점	5.18.2
총 수축율	5.19