

절연장갑사용설명서



본 제품을 사용함에 있어 사용방법설명서를 따르지 않거나, 착용이 올바르지 않은 경우 또는 임의로 변형하여 사용 할 경우에는 전기안전에 심각한 위험을 초래 할 수 있습니다.

절연고무장갑은 적합한 환경과 사용방법을 잘 지키고, 지정된 전압범위 내에서 사용할 때, 인체의 심각한 상해와 사망에 이를 수 있는 전기쇼크(감전)로부터 보호되어 질 것입니다.

■ 제품명 : 절연고무장갑

■ 제품용도 : 활선작업시 작업자의 손에 착용하여 절연능력을 향상시킴으로서 전기쇼크(감전사고)을 방지하기 위한 보호구임.

■ 제품등급(CLASS)

등급 [Class]	최대사용전압 [V]	시험전압 AC / DC[V]
00	500	2,500 / 10,000
0	1,000	5,000 / 20,000
1	7,500	10,000 / 40,000
2	17,000	20,000 / 50,000
3	26,500	30,000 / 60,000
4	36,000	40,000 / 70,000

■ 사용전검사

- 1) 절연고무장갑의 안전성을 유지하기 위해서는 장갑의 안쪽 면과 바깥 표면을 적어도 하루에 1회 이상 육안검사(외관상의 베임, 찢어짐, 뒤틀림 등)를 실시하여 이상 유무를 확인해야 합니다.
- 2) 절연고무장갑에 공기를 넣어 팽창시킨 후 장갑 위를 눌러서 공기가 새어 나오는 경우에는 장갑이 손상되어진 것으로 이 장갑은 절대 사용해서는 안 됩니다.
- 3) 보호용 가죽장갑은 착용 전에 찢어진 곳은 없는지, 와이어, 철선 등 표면상 손상을 줄 수 있는 물질이 있는지를 정밀하게 검사해야 합니다.

■ 사용방법

- 1) 절연고무장갑의 사용전압을 확인하고, 지정된 전압범위 내의 조건에서만 사용해야 합니다.
- 2) 사용자는 시계, 보석 등 날카로운 물체를 착용하지 마십시오. 장갑이 굽히거나 찢어지는 원인이 될 수 있습니다.
- 3) 절연고무장갑을 외부영향에 의한 손상으로부터 보호하기 위해서는 보호용 가죽장갑을 절연고무장갑 위에 착용하셔야 합니다.
- 4) 방전에 의한 섬락을 방지하기 위해서 각 클래스별 절연고무장갑의 소매부리 끝부분의 길이가 보호용 가죽장갑보다 적어도 25mm정도 더 길어야 합니다.(단, 클래스 00(500V), 0(1,000V)인 경우에는 13mm)
- 5) 조그만 장비나 부품을 다룰 때 손가락 움직임이 용이하게 하기위해서 보호용 가죽장갑을 사용하지 않고 절연고무장갑만 사용할 경우에는 외부의 마찰, 굽힘으로 인해 장갑이 손상되지 않도록 특별히 주

의하여 사용해야 합니다.

6) 사용 중 보호용 가죽장갑이 축축하게 되었거나, 오일, 기름으로 오염되었을 경우, 와이어, 철선 등 금속파편이 박힌 경우에는 즉시 사용을 중지하고, 정상의 것으로 교환하여 사용해야 합니다.

7) 클래스 00(500V), 0(1,000V)인 경우를 제외하고 가죽 보호용 장갑을 사용하지 않고 절연장갑만 사용할 경우에는 주어진 검사과정 (검사규정 ASTM Standard F496)후에 해당되는 클래스 전압보다 한 단계 높은 것을 착용해야 합니다.

8) 절연고무장갑을 사용 중에 어디에 걸려 찢어지거나 손상 되었다고 의심 되는 경우에는 검사규정절차 ASTM 표준 F1236 (전기절연보호장갑 외관심사규정)에 의거 외관상손상(찢어짐, 베임, 마찰) 화학품 접촉에 의한 변형 (팽창, 표면이 얇아짐, 경화, 끈적거림) 오존에 의한 변형, 표면 변형 등의 검사과정을 반드시 검사해야 합니다.

▣ 보관방법

1) 절연고무장갑은 구겨지거나 접히지 않고 잘 펼친 상태에서 보관해야 합니다.

2) 절연고무장갑은 전열기구, 직사광선, 오존의 노출을 피해 건조하고, 그늘진 곳에 보관해야 하며, 보관온도는 섭씨 35도를 초과하지 말아야 합니다.

3) 외부의 물리적 충격(압착, 누름, 타격 등), 화학적 손상(오일, 그리스, 송진, 휘발유, 강산, 부식, 기타 화학용품 등)의 염려가 없는 장소에 보관해야 합니다.

4) 절연고무장갑과 보호가죽장갑은 반드시 분리하여 전용의 보관백에 넣어 보관해야 합니다.

▣ 세척방법

절연고무장갑에 흙, 오물, 기름 등이 묻어 오염되었을 때에는 30℃를 넘지 않는 비눗물로 부드럽게 문질러서 씻어내고, 65℃이하의 건조한 온도조건에서 완전히 건조시킨 후 사용 또는 보관해야 합니다.

▣ 일상 및 정기검사

1) 클래스 1,2,3,4의 절연고무장갑은 보관한 상태로 6개월 이상 정기검사를 하지 않은 경우에는 사용하지 않습니다. 정기검사 주기는 6개월(ASTM Standard F496)입니다.

2) 일상검사는 수시로 사용 전에 실시하며 외관검사와 함께 절연장갑에 공기를 주입해 팽창시켜서 공기의 유출을 확인하는 방법이 있습니다.

3) 보호용 가죽장갑 또한 절연고무장갑을 검사할 때, 와이어, 철선 등 외관을 손상시킬 수 있는 이물질이 있는지 확인하여 사용 전에 제거해야 합니다.



1) 보호용 가죽장갑은 절연능력이 없으므로 보호용가죽장갑만 사용하여 활선작업을 할 경우에는 전기쇼크(감전)로 인한 심각한 외상이나 사망에 이를 수 있습니다.

2) 절연고무장갑을 어떠한 다른 용도로 사용하지 마십시오. 전기절연기능이 떨어져 사용자가 심각한 외상이나 사망에 이를 수 있습니다.

3) 절연고무장갑은 오일, 그리스, 테레빈(송진) 휘발유, 강산, 부식 및 기타 화학용품의 접근을 피해야 합니다.

4) 절연장갑의 성분은 자연 고무 라텍스로 만들어졌으며 개인에 알레르기를 일으킬 수도 있습니다. 만약에 알레르기 반응이 보이는 경우는 작업을 중단하고 의사의 진찰을 받으셔야 합니다.

5) 절연장갑의 사용하는 데에 있어서 충분한 자격이 있는 사용자가 사용하도록 권고합니다.

▣ 제품문의 : www.electools.co.kr (☎ 02-2271-1800)