

전기열선

겨울철 수도배관이나 계량기 등의 동파방지를 위하여 배관에 설치하거나 농업용으로 비닐하우스 등에서 보온효과를 높이기 위해서 설치하는 전기제품



화재위험 요인

- ◆전기열선에 다시 보온재를 감아 놓을 경우
- ◆전기열선에 스티로폼, 옷가지 등 방치된 가연물이 있을 경우
- ◆전기열선을 중복해서 여러 번 감을 경우
- ◆전기열선 중단마감 불량

열선을 여러 번 겹쳐서 사용할 경우 열이 10℃ 이상 차이가 나며, 여기에 보온재를 입히면 온도는 순식간에 53℃까지 상승하게 되며 이러한 상태로 장시간 이용하게 되면 열이 축적되어 그만큼 화재위험성이 높아지게 된다.

농업용 열선의 보온효과를 높이기 위해 다겹보온덮개와 에어캡을 덮어 놓을 경우 열축적이 용이하여 표면온도가 약 102℃ 이상 올라가 보온덮개와 에어캡에 착화될 가능성이 높다.



올바른 사용 및 관리방법

- ☑ KC인증을 받은 열선 제품을 사용한다.
- ☑ 열선에 충격을 주거나 열선을 겹쳐 사용하지 않는다.
- ☑ 열선을 옷가지나 스티로폼 등의 보온재로 감지 않는다.
- ☑ 열선 주위에 탈수 있는 가연물을 두지 않는다.
- ☑ 내용연수가 지난 열선은 정기적으로 교체한다.
- ☑ 온도조절기 등에 이상이 생기지 않도록 충격에 주의한다.
- ☑ 특정부분이 접히거나 압력이 가해지지 않도록 사용한다.
- ☑ 제품의 훼손이나 전원 코드의 이상 여부 등을 확인한다.
- ☑ 사용하지 않거나 외출 시 반드시 전원 차단한다.

화목보일러

나무를 원료로 물을 가열하여 고온, 고압의 증기나 온수를 발생시키는 장치



화재위험 요인

- ◆온도조절 안전장치가 없는 보일러에 한꺼번에 너무 많은 연료 투입시 과열에 의한 복사열에 의해 주변 가연물에 착화
- ◆연료 투입구, 연통 또는 굴뚝 끝에서 불티가 비산되어 주변의 땔나무, 지붕 등의 가연물에 착화
- ◆타고 남은 재가 방치된 상태에서 바람이 불 경우 불티가 날려 주변 가연물에 착화
- ◆연소 중에 발생한 재와 진액(타르)이 연통내부에 증식하여 생성된 퇴적물이 숯처럼 작용하여 연통의 온도를 300℃ 이상 과열시켜 주변 가연물에 착화
- ◆보일러의 각종 장치 전기배선 합선 또는 기계적 고장 등에 의한 요인으로 착화



올바른 사용 및 관리방법

- ☑ 가연물과 보일러는 2m 이상 떨어진 장소에 보관한다.
- ☑ 보일러실 인근에는 소화기를 비치한다.
- ☑ 지정된 연료만 사용한다.
- ☑ 투입구 개폐시 화상에 주의한다.
- ☑ 연료를 한꺼번에 많이 넣지 않는다.
- ☑ 젖은 나무 사용시에는 투입구 안을 3~4일에 1번 정도는 청소를 한다.
- ☑ 나무연료 투입 후 투입구를 꼭 닫는다.
- ☑ 연통 청소는 3개월에 한번씩 해준다.



겨울철 전기제품 등 안전사용 매뉴얼

1. 화재예방 확인사항



<반드시 기억해요>

- ◆안전인증제품(KC마크) 및 정격용량반드시확인 후 사용
- ◆콘센트 먼지제거 및 노후된 제품 주기적 교체 사용
- ◆외출 시 전원 차단
- ◆보이는 곳에 소화기 비치

2. 화재발생 유형



노후화 및 먼지부착발화



문어발식 사용



차단스위치 없는 멀티탭



정격용량 초과 사용

3. 알아두어야 할 것



안전인증
인증마크(KC,KS)
제품 사용



제품
정격용량 확인



개별차단스위치
있는 제품사용



주변소화기
비치

불나면 대피먼저! 하시고, 바로 119에 신고하시기 바랍니다"

서대문소방서 예방팀(☎ 02-6981-5470)

난방용품 안전 사용법



난방용품을 안전하게 사용하는 방법

- ☑ 난방용품은 가급적 같은 시간대에 1개 이상 사용하지 않는다.
- ☑ 전기장판, 히터 등의 난방용품은 사용 후 반드시 전원을 차단한다.
- ☑ 가연성 물질(옷장, 이불, 소파 등) 가까이에서는 난방용품을 사용하지 않는다.
- ☑ 오랫동안 사용하지 않았던 난방용품은 반드시 고장여부를 확인하고 사용한다.
- ☑ 난방용품은 KS 또는 공인된 인증제품을 구입한다.
- ☑ 난방용품은 전선이 무거운 물건에 눌리지 않도록 주의한다.
- ☑ 가습기를 사용하는 경우에는 콘센트나 전기제품과 거리를 두어 사용한다.



멀티콘센트 안전하게 사용하는 방법

- ☑ 난방기기를 사용하지 않을 때는 콘센트를 빼놓는다.
- ☑ 플러그가 콘센트에 완전하게 접속됐는지 꼭 확인한다.
- ☑ 멀티콘센트는 허용 전력의 80%만 사용한다.

멀티콘센트는 콘센트에 전기기구가 연결될 때마다 콘센트 온도가 상승하기 때문에 안전하게 사용하기 위해서는 플러그 사용을 최소화하는 것이 좋다.



전기장판 · 전기히터

온갖 전선과 발열체들로 이루어져 전선을 통해 전기를 공급받고, 그 전기를 열로 변환하기 때문에 화재발생의 위험성이 항상 존재한다.

“서울 종로 고시원 화재... 7명 사망, 11명 부상”
 “울산 천곡동 아파트 화재... 1명 사망”
 “잠자던 80대 노인 숨진 채 발견”
 “다른 지역, 다른 사고, 하지만 사고 원인은 하나”
 “겨울철 화재사고 원인 1위 전기장판 · 전기히터”



화재위험 요인

- ☑ 장기간 보관 과정에서 접현던 부분의 열선 피복 손상으로 발열
- ☑ 전기장판 위에 천연고무 침구류를 장시간 놓아 둘 경우
- ☑ 전기장판 자체의 노후화로 열선의 단선



올바른 사용 및 관리방법

☑ 전기장판은 KC마크와 EMF마크가 있는 것으로 구입한다.

☑ 사용하기 전에 점검한다.



- ◆ 사용 전에는 전선의 파열여부를 확인한다.
- ◆ 장판이나 콘센트에 낀 먼지를 제거한다.
- ◆ 전기장판에 파손되거나 마모된 곳이 있는지 확인한다.
- ◆ 온도조절장치가 정상 작동되는지 점검한다.
만일 제대로 작동하지 않는다면 A/S를 받고 사용한다.

☑ 사용시 주의사항

- ◆ 전기장판 위에는 반드시 라텍스 같이 불이 잘 붙을 수 있는 재질이 아닌 얇은 이불을 깔고 사용한다.
- ◆ 취침 등 오랜 시간동안 사용할 경우 저온화상을 입을 수 있으니 온도조절에 유의한다. 장시간 사용할 경우 온도를 35~37℃정도로 유지하는 것이 적당
- ◆ 전기히터는 어린이, 애완동물이 있을 경우에는 사용하지 않는다.
- ◆ 전기히터 주위에는 불이 붙을 만한 물건을 모두 없애고 충분한 공간을 확보한다.
- ◆ 전기히터는 이불, 커튼 등 불에 쉽게 탈수 있는 물질이 없는 곳에서만 사용한다.
- ◆ 오래 사용하면 플러그, 스위치 등의 연결부분이 파손될 수 있으니 유의해야한다.

☑ 사용 후, 외출시 전원을 끈다.

- ◆ 전원이 켜진 상태로 오랜 시간 이불, 침대와 방치한다면 화재발생 위험이 높아진다.
- ◆ 사용하지 않거나 외출할 때에는 반드시 전원을 끄고 콘센트까지 뽑는 것을 습관화한다.

☑ 안전하게 보관한다.

- ◆ 전기장판을 사용하지 않는 기간(봄~가을)에는 돌돌 말아서 보관한다.
- ◆ 전기장판 위에 무거운 물체를 올려놓지 않는다. 접어서 보관하거나 무거운 물체를 올려놓으면 합선되거나 전열선이 접혀 끊어질 수 있어 화재의 우려가 있다.

구매 시 KC마크 반드시 확인하기
미사용시 반드시 전원 차단하기
장시간 사용은 NO!

미사용시 동그랗게 말아 보관하기
무거운 물건 올려놓기 않기
사용 전 마른걸레로 깨끗하게 닦기