

2014년 12월 27일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 제품시장관리과 전민영 과장(043-870-5410), 김상걸 사무관(043-870-5422)
한국소비자원 생활안전팀 오흥욱 팀장(043-880-5831), 양종석 차장(043-880-5833)

겨울철 전기장판류 화재/화상 위험 주의

- 전기방석 등 안전기준 부적합 22개 제품 리콜 명령 -

최근 겨울철 전기용품 사용이 증가하고 이로 인한 화재 등 안전사고가 지속해서 발생함에 따라 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 성시헌)과 한국소비자원(원장 정대표)은 공동으로 전기장판류에 대하여 안전성 조사를 실시하였다.

2011년 이후 한국소비자원 소비자위해감시시스템(CISS)에 접수된 전기장판류 안전사고는 2011년 259건, 2012년 310건, 2013년 333건, 2014년 11월말 현재 464건 등 총 1,366건으로 매년 증가하고 있는 것으로 나타났다.

안전사고 1,366건을 품목별로 살펴보면 ‘전기장판’이 946건(69.3%)으로 가장 많았으며, 다음으로 전기(온수)매트 323건(23.6%), 전기방석 57건(4.2%)순이었다.

위해내용별로는 화재/화상사고(1,062건, 77.7%)가 가장 많고, 월별로는 1월과 3월 사이에 많이 발생하는 것으로 나타났다.

이에 국가기술표준원과 한국소비자원은 전기장판류 129개 제품에 대하여 공동으로 안전성 조사를 실시한 결과, 안전기준에 부적합하여 소비자 안전에 위해성이 확인된 22개 제품에 대해 리콜명령을 내리기로 하였다.

리콜 조치된 22개 제품은 **전기방석 11개, 전기요 10개, 전기매트 1개**로 온도상승 시험에서 표면온도 및 취침온도 등이 허용기준을 초과하여 화상의 위험이 있었으며, 인증당시와 달리 주요 부품을 임의로 변경한 것으로 나타났다.(제품별 상세 결함내용은 붙임과 같음)

이번 리콜 처분된 사업자들은 유통매장에서 해당 제품을 수거하고, 이미 판매된 제품에 대해서는 다른 제품으로 교환 등을 해주어야 한다.

리콜된 제품은 제품안전정보센터(www.safetykorea.kr)에 정보를 공개하고 위해상품판매차단시스템에 제품 바코드를 등록하여 전국 대형 유통매장에서 판매를 즉시 차단할 예정이다.

한국소비자원은 전기장판류 안전사고 예방을 위하여 ▲ 구입시 반드시 안전인증(KC마크)을 받은 제품인지 여부를 확인하고 ▲ 두꺼운 이불이나 요를 전기장판 위에 깔지 않도록 하며 ▲ 사용하지 않을 때나 외출시에는 반드시 플러그를 뽑도록 하며 ▲ 특히, 어린이, 노약자, 환자의 경우 저온화상 방지를 위해 장시간 사용하지 않도록 주의를 당부했다.

국가기술표준원과 한국소비자원은 이번 안전성 조사를 계기로 시중에 유통 중인 불법·불량 전기용품 및 공산품의 근절을 위하여 지속적으로 협력해 나가기로 하였다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 제품시장관리과 김상걸 사무관 (☎ 043-870-5422), 한국소비자원 생활안전팀 오흥욱 팀장 (☎ 043-880-5833)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 제품 안전성조사 결과 리콜명령 대상제품(22개)

□ 전기매트(1개)

제조업체 (연락처)	제조국	인증번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
(주)휴테크 산업 (070-7458-3025)	한국	HH071388-11001A	HM-M2B1	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 95℃, 측정: 116℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 누락		수거·교환

□ 전기방석(11개)

제조업체 (연락처)	제조국	인증번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
뉴한일의료기 (주) (062-973-1558)	한국	HE07081-13001A	NHI-4000	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 100℃, 측정: 116.1℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 89.5℃ ○ 부품변경(최중결함) - 온도조절기 상이 - 바이메탈 개수·제조사 변경		수거·교환
(주)한일구들장 (062-973-1711)	한국	HE07059-11004C	HSB-1000	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 100℃, 측정: 113.7℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 90.6℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 누락		수거·교환
뉴한일산업 &IDUN (031-958-2534)	한국	HH071397-12003A	NHI-100	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (표면) 기준: 50℃, 측정: 60.9℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 개수·정격 변경		수거·교환
한일전기 (031-789-1003)	한국	HH07965-13008A	HI-100	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 100℃, 측정: 107.0℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 56.2℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 개수·정격 변경		수거·교환

제조업체 (연락처)	제조국	인증번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
(주)한일의료기 (031-957-8309)	한국	HH071257-13008	HL-2001	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 100℃, 측정: 104.6℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 55.2℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 개수·제조사 변경		수거·교환
제일산업 (031-864-1199)	한국	HH071344-11001D	JI-BS200	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 100℃, 측정: 102.8℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 64.3℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 개수·제조사 변경		수거·교환
한일전기매트 (053-815-5096)	한국	HL07022-14008A	HL103	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (표면) 기준치: 50℃, 측정: 87.4℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 개수·정격변경		수거·교환
신우전자산업 (053-521-0185)	한국	HC07051-8004A	SW-111	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (표면) 기준: 50℃, 측정: 57.7℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 개수·제조사·정격변경		수거·교환
삼풍산업 (051-645-1772)	한국	HB07128-10006	미소웰빙방석	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 120℃, 측정: 153.1℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 64.5℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 제조사·정격 변경		수거·교환
(주)금강생명과학 (062-974-6292)	한국	HE07009-8005	편백나무방석 1인용	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 100℃, 측정: 111.7℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 59.1℃ ○ 부품변경(최중결함) - 바이메탈 개수·정격·제조사 변경		수거·교환
상아전자 (031-859-2233)	한국	HH07187-3009	SEM-45SAB	○ 온도상승(최중결함) - 측정온도 기준치 초과 · (발열체) 기준: 100℃, 측정: 114.8℃ · (표면) 기준: 50℃, 측정: 60.0℃ ○ 부품변경(최중결함) - 조절기 및 정격변경, 온도퓨즈 누락		수거·교환

□ 전기요(10개)

제조업체 (연락처)	제조국	인증번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
(주)곰표한 일전자 (051-722-1379)	한국	HB07144 -13001	KSL 2001	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (취침 표면) 기준: 37℃, 측정: 42.5℃ · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 100.4℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 변경, 바이메탈 누락		수거· 교환
한일전기 (031-789-1003)	한국	HH07965 -7001C	DH-303	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (취침 표면) 기준: 37℃, 측정: 44.1℃ · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 118.0℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 패턴 변경		수거· 교환
뉴한일산업 & IDUN (031-958-2534)	한국	HH071272- 10001B	NHI-5003	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (취침 표면) 기준: 37℃, 측정: 39.4℃ · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 118.7℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 및 정격 변경		수거· 교환
오파로스 (031-797-0061)	한국	HH071373- 11004	OPR-004	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (취침 표면) 기준: 37℃, 측정: 46.7℃ · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 112.2℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 변경, 온도퓨즈 누락		수거· 교환
덕창전자 (053-593-5101)	한국	HC7061-30 01	DCB-301	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 105.0℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 변경		수거· 교환
아이엔테크 (053-270-1230)	한국	HC07149 -12002A	IN-301	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 103.0℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 패턴 변경		수거· 교환

제조업체 (연락처)	제조국	인증번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치
덕창전자 (053-593-5101)	한국	HC07122-8 001F	SM-1007P	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (정상 발열체) 기준: 105℃, 측정: 108.0℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 변경		수거· 교환
(주)대호플 러스 (031-535-9431)	한국	HH071256- 10003	SUN-4000	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 100.0℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 변경		수거· 교환
(주)메리노 전자 (054-975-0712)	한국	HC07118-8 004	MEW-2050	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 115.0℃ ○ 부품변경(최종결합) - 조절기 변경		수거· 교환
셀드라이프 코리아(주) (032-578-2121)	한국	HD07173 -10007B	SLK-1035	○ 온도상승(최종결합) - 측정온도 기준치 초과 · (정상 발열체) 기준: 95℃, 측정: 108.8℃ ○ 부품변경(최종결합) - 부품제조사·조절기 패턴 변경		수거· 교환

붙임 2 전기장판류 위해정보 분석

1 조사 개요

□ 조사 대상 : 2011년 1월 1일부터 2014년 11월 31일까지 한국소비자원 소비자 위해감시시스템(CISS)에 접수된 전기장판류 위해정보 사례

□ 조사 기간 : 2014년 12월 1일~12월 13일

□ 조사 내용

한국소비자원		국가기술표준원	
위해정보	주의경고표시	시험검사	시험기관
연도별, 연령별, 사고 장소별, 사고 유형별	화상 등 제품 사용 관련 주의표시 및 경고표시 실태	감전보호, 온도상승, 절연내력, 누설전류 등 안전성 시험	KTR, KTC, KTL 안전 인증 관련 국가공인 시험기관

※ 국가기술표준원과 공동 조사

2 조사 결과

□ 전기장판류 위해 정보 분석

가. 연도별

- 2011년 1월부터 2014년 11월 말까지 한국소비자원 소비자위해감시시스템(CISS)에 접수된 전기장판류로 인한 위해사례는 총 1,366건으로 매년 지속해서 증가하고 있음.

〈표-1〉 연도별 현황

(단위 : 건)

구분	2011	2012	2013	2014. 11	계
건수	259	310	333	464	1,366

나. 월별

- 월별로는 1월이 248건(18.2%)으로 안전사고 발생이 가장 많았으며, 3월 208건(15.2%), 2월 199건(14.6%) 순으로 나타나 주로 연초에 집중됨.

〈표-2〉 월별 현황

(단위 : 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
건수	248	199	208	171	101	51	39
(비율)	(18.2)	(14.6)	(15.2)	(12.5)	(7.4)	(3.7)	(2.9)
구분	8월	9월	10월	11월	12월	계	
건수	34	21	78	145	71	1,366	
(비율)	(2.5)	(1.5)	(5.7)	(10.6)	(5.2)	(100.0)	

다. 품목별

- 품목별로는 전기장판이 946건(69.3%)으로 가장 많았으며, 전기(온수)매트 323건(23.6%), 전기방석 57건(4.2%), 전기요 36건(2.6%) 등의 순으로 나타남.

〈표-3〉 품목별 현황

(단위 : 건, %)

구분	전기장판	전기(온수)매트	전기방석	전기요	전기카펫	계
건수	946	323	57	36	4	1,366
(비율)	(69.3)	(23.6)	(4.2)	(2.6)	(0.3)	(100.0)

라. 연령별

- 연령별로는 30대 258건(18.9%), 40대 251건(18.4%), 50대 201건(14.7%) 등의 순으로 나타나 성인층에서 위해가 많이 발생함.

〈표-4〉 월별 현황

(단위 : 건, %)

구분	10세 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대 이상	기타	계
건수	23	31	114	258	251	201	138	350	1,366
(비율)	(1.7)	(2.3)	(8.3)	(18.9)	(18.4)	(14.7)	(10.1)	(25.6)	(100.0)

마. 사고 장소별

- 발생장소별로는 가정 내부에서 발생한 경우가 1,314건(96.2%)으로 대부분을 차지함.

〈표-5〉 사고 장소별 현황

(단위 : 건, %)

구분	가정	가정 외(24건, 1.7%)			기타	계
		상업지역	산업지역	교육시설등		
건수	1,314	15	7	2	28	1,366
(비율)	(96.2)	(1.1)	(0.5)	(0.1)	(2.0)	(100.0)

※ 가정 내 장소별

가정 내에서는 침실/방에서 일어나는 사고가 855건(65.1%)으로 가장 많았고, 다음으로 거실 및 주방이 각 65건(4.9%), 3건(0.2%)을 차지함.

〈표-6〉 가정 내 발생 장소별

(단위 : 건, %)

구분	침실/방	거실	주방	기타	계
건수	855	65	3	391	1,314
(비율)	(65.1)	(4.9)	(0.2)	(29.8)	(100.0)

바. 위해 내용별

- 위해내용별로는 화재가 933건(68.3%)으로 가장 많았고, 다음으로 온도상승/과열 192건(14.1%), 화상 129건(9.4%), 순으로 나타남.

〈표-8〉 위해 내용별 현황

(단위 : 건, %)

구분	화재	온도상승/과열	화상	폭발	전기/전자파	질식	기타	계
건수	933	192	129	24	10	8	70	1,366
비율	(68.3)	(14.1)	(9.4)	(1.8)	(0.7)	(0.6)	(5.1)	(100.0)

사. 주요 위해 사례

- 화재 사례

-
- (박모씨/29세) '14년 11월 전기장판을 저온상태에서 이용하던 중 온도조절기에서 화재가 발생
-

- (서모씨/미상) '14년 11월 전기장판에서 잠을 자던 중 침구류가 소실되는 화재가 발생
-

- (오모씨/75세) '14년 11월 전기요를 켜놓은 상태로 외출했다 돌아와 보니 화재가 발생하여 가정 내 침구류 소실
-

- (박모씨/29세) '14년 11월 전기장판에서 잠을 자던 중 플러그에서 화재가 발생
-

- 온도상승/과열 사례

-
- (이모씨/55세) ‘14년 11월 온수매트의 온수통에서 뜨거운 온수가 밖으로 용출
-
- (유모씨/35세) ‘14년 11월 온수매트의 온수 기열이 급격하게 진행되며 온수통 크랙 발생
-
- (권모씨/연령 미상) ‘14년 10월 온수매트의 온도를 조작하지 않은 상태에서 매트의 온도가 급격히 상승
-
- (권모씨/연령 미상) ‘13년 11월 전기장판의 매트온도가 고온상태에서 작동되지 않아 제조자에게 반품 요구
-

- 화상 사례

-
- (서모씨/미상) ‘14년 11월 음주 후 전기장판에서 잠을 자고 난 후 대퇴부 3도 화상
-
- (미상/87세) ‘13년 6월 전기장판에서 잠을 자던 중 전기장판 온도조절기에서 화재가 발생해 사망
-
- (서모씨/74세) ‘13년 3월 전기장판의 배선에서 화재가 발생하여 음주 후 잠을 자다 사망
-
- (미상/58세) ‘12년 2월 전기장판의 온도를 저온으로 설정 후 잠을 자고 일어나니, 발목 3도 화상
-

- 폭발 사례

-
- (이모씨/50세) ‘14년 2월 브랜드 전기매트를 구입하여 사용 중 2개월째 온수통 폭발
-
- (함모씨/53세) ‘13년 12월 전기방석의 온도조절기가 폭발하여 제조사에게 전화하니 연락 두절
-
- (정모씨/53세) ‘13년 2월 전기매트 사용 3시간도 경과되지 않아 온도조절기 폭발
-
- (강모씨/연령 미상) ‘13년 1월 온수매트에서 아이를 재우던 중 온수통 폭발
-

- 전기/전자파

-
- (박모씨/만2세) ‘14년 7월 여아 전기장판 철선을 왼쪽 손으로 잡고 놀다가 감전
-
- (김모씨/50세) ‘14년 3월 전자파가 차단된다는 전기장판에서 전기 및 전자파가 발생
-
- (정모씨/40세) ‘13년 2월 전기매트에서 잠을 자던 중 감전으로 인해 병원 치료
-
- (남모씨/31세) ‘12년 12월 전기장판을 이용하기 위해 전원을 연결하던 중 코드 부위에 감전
-

- 질식 사례

- (김모씨/45세) '14년 11월 전기장판이 탄화하면서 뿜어져 나오는 유독가스로 인해 잠을 자던 가족 모두 질식사
- (황모씨/4세) '14년 2월 온수매트의 온도조절기에서 화재가 발생하여 화학물질로 인해 병원 치료
- (소모씨/50세) '13년 4월 전기장판에서 화재가 발생하여 매트 유해가스로 인해 질식사
- (소모씨/45세) '12년 12월 전기장판 안전인증을 확인하고 구입하였으나 화재가 발생하여 질식사

3 개선 방안

□ 전기장판류의 안전사용에 대한 소비자의 인식 제고

- 본 조사결과, 전기장판류 안전사고는 매년 증가하고 있고, 1월~3월에 집중적으로 발생하고 있는 것으로 나타남. 전기장판류 안전사고는 화재, 화상사고 등 소비자의 재산적, 신체적 큰 피해로 이어질 수 있어 소비자의 각별한 주의가 필요함.

▣ 전기장판류 사용시 소비자 주의사항 ▣

▶ 구입 전에는

- ▣ 전기장판류(전기방석, 전기요, 전기장판, 전기침대 등)는 반드시 안전인증(KC마크)을 받은 제품인지 확인한다.

▶ 사용 중에는

- ▣ 온도조절기는 작은 충격으로도 손상될 수 있다.
- ▣ 접거나 구겨서 사용 시에는 전선이 단락될 수 있다.
- ▣ 두꺼운 이불이나 요를 장판위에 깔지 않도록 한다.
- ▣ 어린이, 노약자, 환자의 경우 저온화상 방지를 위해 장시간 사용하지 않도록 한다.
- ▣ 사용하지 않을 때나 외출 시에는 반드시 플러그를 분리한다.

▶ 보관 시에는

- ▣ 습기를 피하여 보관한다.
- ▣ 꺾이지 않은 상태로 보관한다.



2010.10.05. 03:34분경, 행신동 아파트 침대



2011.03.12. 12:56분경, 화정동 아파트 거실 쇼파 전기방석



2011.04.02. 08:01분경, 성사동 아파트 침대



2014.11.03. 11:51분경, 내유동 주택 안방



화장실에 있는 매트리스 및 거실 전기장판 소실흔