

실내가구도 포름알데히드 방출 규제

산자부, PB·MDF 제품 소비자 피해 증가 ... 가정용 전품목으로 확대

산업자원부 기술표준원이 새집증후군 등 실내환경 오염의 주범으로 알려진 포름알데히드의 방출량을 줄이기 위해 가정용 가구제품 3종류의 방출량 허용치를 KS 기준으로 마련해 규제한다고 10월21일 발표했다.

규제대상 품목은 주택용 침대, 싱크대, 옷·이불장 등으로 KS 인증을 받은 생산기업은 2004년 말까지 준비를 완료하고 2005년 1월부터 방출량 허용치를 선진국 수준(1.5mg/L 이하)으로 낮춘 친환경적 제품만을 생산해야 한다.

산업자원부에 따르면, 최근 가정용 가구들이 과거의 원목가구 위주에서 외형상 원목의 느낌을 주면서 강도가 우수한 PB(Particle Boards), MDF(Medium Density Fiberboard/중밀도섬유판) 등 압축가공 목재제품으로 바뀌면서 아토피성 피부염이나 암을 유발하는 물질로 알려진 포름알데히드 방출로 인한 피해사례가 늘고 있고, 특히 장시간 주택 안에서 생활해야 하는 영·유아나 노인 등 노약자들의 피해가 심각한 상황인 것으로 파악됐다.

이에 따라 기술표준원은 “그동안 학생용 신발장, 사물함 등 일부 학생용 가구에만 적용해 규제해 오던 포름알데히드 방출량 허용치를 주택용 보통침대, 목재가정용 가구(옷장 및 이불장), 싱크대 등 가정용 가구에 대해서도 확대 적용키로 했다”고 밝혔다.

가구분야 KS 기준의 포름알데히드 허용치 규정현황

규격번호	규격명	포름알데히드 허용치(mg/L)	비 고
KSG2017	학교용 가구(학생용 사물함)	합판 : 평균치 1.5이하, 최대치 2.1이하 섬유판,파티클보드 : 1.5이하	2003
KSG2018	학교용 가구(신발장)	합판 : 평균치 1.5이하, 최대치 2.1이하 섬유판,파티클보드 : 1.5이하	
KSG4008	목재 가정용 가구(옷장 및 이불장)	합판, 치장합판 : 평균치 1.5이하, 최대치 2.1이하 섬유판,파티클보드 : 1.5이하	2004
KSG4300	주택용 보통 침대	합판, 치장합판 : 평균치 1.5이하, 최대치 2.1이하 섬유판,파티클보드 : 1.5이하	
KSG5700	가정용주방용구(물버림대, 조리대, 가스대, 코너대, 복합취사대)	합판, 치장합판 : 평균치 1.5이하, 최대치 2.1이하 섬유판,파티클보드 : 1.5이하	
KSG2010	학생용 책상 및 걸상	5	2005
KSG4001	목재 사무용 책상 및 테이블	-	
KSG4009	목재 식탁 및 의자	-	
KSG4010	목재 열람 책상 및 열람의자	-	
KSG4011	목재 도서 서가 및 카드함	-	

기술표준원은 앞으로 가구제품의 유해물질 방출허용 기준을 학생용 가구와 사무용 가구 등 모든 가구제품으로 확대·적용할 계획이며, 이와는 별도로 KS 표시제품 생산기업에 대해서는 KS표시 인증심사 기준을 개정함으로써 자재관리, 공정관리 및 제품의 품질관리 등 생산 전반에 걸친 포름알데히드 관리실태를 점검할 계획이라고 밝혔다. <조인경 기자>

<화학저널 2004/10/22>