



노동부
Ministry of Labor

보도자료

▶ 근로자건강보호과 과장 임영섭
사무관 김광석

TEL : 6922-0958
E-MAIL : taichi21@naver.com
FAX : 6922-0973

▶ 2009. 1. 15. 배 포

▶ 총 9 쪽

'09.1부터 석면제품의 수입·사용 전면 금지

- 석면개스킷, 산업용 석면마찰제품 포함 -

- 노동부는 석면으로부터 근로자와 국민의 건강을 보호하기 위해, '09.1.1부터 석면함유제품의 제조·수입·사용 등을 전면 금지('07.7.2 고시)한다고 밝혔다.
- 이로써, '07년1월1일부터 '건축용 석면시멘트제품', '자동차용 석면마찰제품'을 금지한 이래 '08.1.1 '석면방직제품', '석면전기·전자제품' 금지 등 일년간 시차를 두고 단계적으로 금지를 하여
 - 금년부터는 '석면개스킷제품', '산업용 석면마찰제품'도 금지 제품에 포함시켜 전면적으로 석면함유 제품을 사용할 수 없게 된다.
 - 금지대상 석면제품을 불법으로 제조·수입·양도·제공 또는 사용하는 자는 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금에 처해지게 된다.

○ 지금까지 금지된 제품을 구체적으로 보면 아래와 같다

- ◆ 압출성형시멘트판 : 건물 외장재 등
- ◆ 석면방직제품 : 석면사, 석면포, 석면장갑, 석면로프, 석면테이프 등
- ◆ 석면 전기·전자제품 : 전원코드보호재, 모터부품재, 히터보관유지재 등
- ◆ 석면 접착제품 및 기타 석면함유 제품 : 타일접착재, 금속·콘크리트 접착재, 목재접착재 등
- ◆ 석면개스킷제품 : 배관 연결부위에 사용되는 개스킷, 패드 등
- ◆ 산업용 석면마찰제품 : 건설기계, 농기계, 프레스 등 산업용 기계 등의 브레이크, 클러치 등

※ 다만, 군수용 및 석유화학공업용 일부제품은 대체품 개발시까지 유예

- 정현옥 노동부 산업안전보건국장은 "인체에 치명적인 석면의 노출 위험성을 제거하기 위해 석면 원재료뿐만 아니라 석면이 함유된 제품의 수입·사용 등 시중의 유통을 근원적으로 차단하는 것이 필요하다"고 하면서,
 - 이를 위해 "향후 석면제품 불법 취급 의심 사업장에 대하여는 불시점검 등 지도·감독을 강화하고, 수입통관 시 불법수입을 원천적으로 차단하기 위해 관세청 등 관계부처와 긴밀하게 공조해 나갈 계획"이라고 밝혔다.

붙임 : 1. 석면개요 및 현황

2. 주요석면함유제품 사진 및 용도

<붙임1> 석면 개요 및 현황

□ 석면 개요

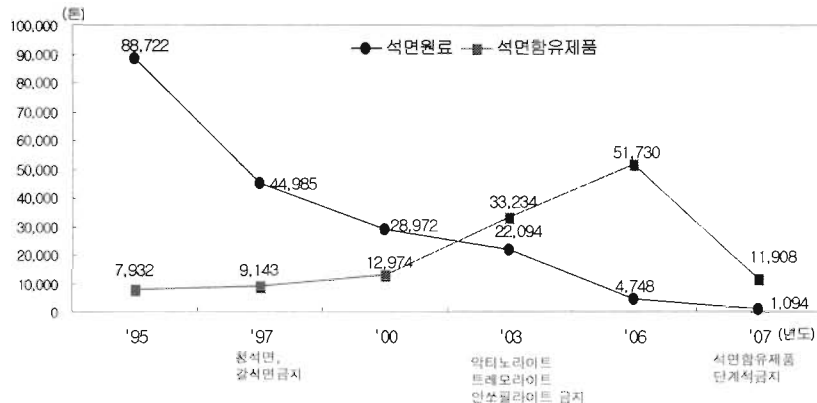
- 석면은 광택성의 섬유모양 광물질로서 청석면, 갈석면, 백석면, 악티노라이트석면, 트레모라이트석면, 안쑤필라이트석면(6종)

※ 석면은 폐암, 악성중피종, 석면폐 등 치명적인 질병 유발 가능

- 석면은 내화성, 단열성, 내구성, 절연성, 유연성 등이 뛰어나 건축자재(82%), 자동차부품(11%), 섬유제품(5%), 기타(2%)에 이용
 - 석면함유 제품은 석면가스켓(단열재), 석면시멘트제품(내화재), 석면방직제품(방화재), 석면브레이크라이닝(마찰재) 등

□ 석면원료 및 석면제품 수입 현황

- 석면에 대한 전반적인 규제에 의해 석면 원료 수입 및 함유제품 수입은 모두 감소 추세
 - '00년부터 석면 원료에 대한 규제에 따라 석면 원료 수입은 크게 감소한 반면, 석면함유제품은 수입량이 지속적으로 증가하였으나 '07년부터 석면함유제품의 단계적 금지로 급감



□ 석면으로 인한 직업병 발생 현황

- '00년 이후 석면으로 인한 직업병 인정자수는 총 65명이며 질병별로는 폐암 39명, 악성중피종 18명, 기타(석면폐 등) 8명임

연도	계	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07
질병자 (명)	17 (26%)	-	-	-	2	1	1	1	12
사망자 (명)	48 (74%)	4	2	3	13	3	10	9	4
계 (명)	65 (100%)	4	2	3	15	4	11	10	16

□ 최근 제도 개선현황


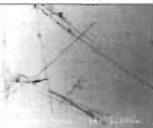




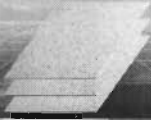







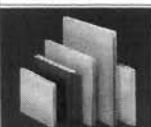

- 석면의 노출기준을 1cm³당 2개를 0.1개로 20배 강화('02. 2)
 - ※ 각국의 석면 노출기준 : 미국 0.1개/cm³, 영국 0.1개/cm³, 일본 0.15개/cm³
- 석면중 유해성이 강한 악티노라이트석면, 안소필라이트석면, 트레모라이트석면을 제조·수입·사용 등 금지물질로 추가('03. 7)
 - ※ 청석면과 갈석면은 '00.1부터 금지물질로 규정
 - ※ 건축용 석면시멘트제품 및 자동차용 석면마찰제품은 '07.1부터 금지
- 석면이 함유된 설비 또는 건축물을 해체·제거하고자 하는 때는 사전에 관할지방노동관서로부터 허가를 받도록 함 ('03. 7)
- 작업별 특성을 반영한 석면 해체·제거작업의 조치기준 구체화(산업보건규칙 제12장, '07. 2)
- 석면 해체·제거 전문업체 등록제 도입, 석면 조사·분석기관 지정제 도입 등 법령 개정 추진 중('08. 6~현재)

<붙임2> 주요 석면함유제품 사진 및 용도

○ 용도별 석면제품 건축자재 예시

구분	제품명	석면함유량 (%)	주 용 도	제 품 형 태
지붕재	슬레이트	8~14	주택, 공장, 축사, 창고 등 건축물의 지붕에 적용	
천장재	아스텍스 아미텍스 아스칼	4~6	사무실, 상가, 공공건물, 호텔 등 건축물의 천장 마감재	
바닥재	아스타일	7~10	사무실, 상가, 공공건물, 호텔 등 건축물의 바닥 마감재	
내·외장재	밤라이트 나무라이트	6~12	사무실, 화장실 등 건물의 칸막이, 벽체 등 마감재	
	베이스패널	8~14	건축물 외벽, 내벽, 칸막이 등 인텔리전트 건축물 및 고속도로, 철도의 반사형 차음판	
벽칠재	철골내화피복재	40~90	건축물 철골 방화, 방수, 보온 등의 벽칠재로 사용	

○ 실제 건축용 석면제품 분석결과 (한국산업안전보건공단 연구원)

구분	제품종류	제품명	석면함유량 (%)	크기 (μm)	제품형태	분석사진
지붕재	섬유강화 시멘트	슬레이트1 (대골)	10±3	Diameter : 0.04 ± 0.01 Length : 7.5 ± 2.34		
		슬레이트1 (소골)	10±3	Diameter : 0.04 ± 0.01 Length : 14.3 ± 8.51		
		슬레이트2	10±3	Diameter : 0.05 ± 0.02 Length : 11.7 ± 6.45		
천장재	섬유강화 시멘트판	아스칼	5±1	Diameter : 0.04 ± 0.01 Length : 8.0 ± 3.56		
칸막이	섬유강화 시멘트판	밤라이트1	8±2	Diameter : 0.04 ± 0.01 Length : 7.9 ± 2.61		
		밤라이트2	8±2	Diameter : 0.04 ± 0.02 Length : 9.9 ± 5.45		
	치장용 석면 시멘트판	나무 라이트	8±2	Diameter : 0.03 ± 0.01 Length : 9.7 ± 2.69		
외벽재	압출성형 콘크리트패 널	베이스 패널	10±2	Diameter : 0.04 ± 0.01 Length : 11.5 ± 6.53		

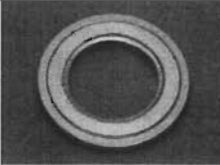
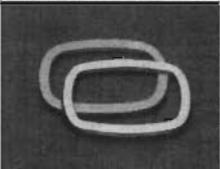
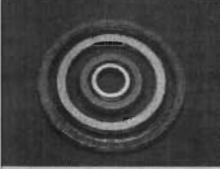
○ 석면방직 제품 예시

구분	석면함유량 (%)	주 용 도	제 품 형 태
석면사	80~99	석면포, 석면로프 등 제조원료, 전기절연용, 송전용의 파이프 마감재 등에 사용	
석면로프	80~99	증기기관, 출도차량 등 패킹마감재, 내화, 보온, 단열용 로프 등 사용	
석면장갑	80~99	제철금속 용융작업, 고온취급 화학공장 등의 열차단용 장갑으로 사용	
석면포	80~99	용접용 불티방지포, 방화막, 방화복, 방화장갑 등의 재료, 기타 단열용 차단 재료로 사용	
석면로프	80~99	내화 및 내열용 호스, 냉각고무호스의 피복재, 전기절연성, 내약품성 등의 호스로 사용	
석면테이프	80~99	증기파이프 플랜트 단열패킹재, 내열 개스킷용 마감재 등으로 사용	

○ 석면라이닝/패드 제품 예시

구분	석면함유량 (%)	주 용 도	제 품 형 태
석면라이닝	30~40	트럭용(25톤) 석면브레이크 라이닝	
석면라이닝	30~40	승합차용 석면브레이크 라이닝	
석면패드	30~40	승용차용 석면패드	

○ 석면개스킷 제품 예시

구분	석면함유량 (%)	주 용 도	제 품 형 태
산업용 석면개스킷	25~30	금속 설비용 스파이럴형 석면개스킷 플랜지, 밸브본넷 등의 이음새에 사용 ※ 석면과 비석면을 번갈아 감은 형태	
	25~30	금속 설비용 스파이럴형 석면개스킷 플랜지, 밸브본넷 등의 이음새에 사용	
	25~30	금속 설비용 스파이럴형 석면개스킷 오일, 가스의 펌프, 밸브 등에 사용 ※ 석면과 비석면을 번갈아 감은 형태	
	20~30	압축 테프론 석면개스킷 강산, 강알칼리, 유기용제 등 유체설 비용 이음새 등에 사용	