

FILK 게시판

우수 방화 · 안전제품 품질보증

FILK 인증품목

FILK 인증이란?

□ FILK 인증은 순수한 민간자율의 인증제도입니다.



(FILK 인증마크)

FILK 인증은 비영리 시험연구기관인 방재시험연구소(FILK)가 방화제품에 대해 품질을 확인하고 FILK 마크를 부여하는 민간자율의 인증제도입니다. FILK 인증품은 국내·외 안전규격의 비교분석과 시험연구를 통해 심도있게 제정된 인증기준(FILK Standards)에 의해 성능 및 품질 등을 평가하기 때문에 믿을 수 있습니다.

* FILK는 Fire Insurers Laboratories of Korea의 약자입니다.

□ FILK 인증제도는 우리 모두의 이익을 추구합니다.

◇ 제조업체는

연구소로부터 우수제품 개발을 위한 기술 지원을 받을 수 있습니다.
연구소로부터 품질을 인증받음으로써 신뢰도가 높아져 판매가 촉진됩니다.
국제수준의 인증기준에 맞는 제품생산으로 국제경쟁력이 강화됩니다.
연구소가 각종 간행물, 매스컴 등을 통한 홍보를 지원하고 있습니다.

◇ 손해보험회사는

우수제품 사용에 따른 손해율 감소로 보험산업의 위험관리가 개선됩니다.

◇ 소비자는

· 제품의 안전성 요구를 충족시켜 드립니다.
· 화재보험가입시 보험료 할인혜택이 주어 집니다.
· 사용목적에 맞는 제품의 선택구입이 용이 합니다.

◇ 국가는

· 우수제품 보급확대로 국가방재가 발전됩니다.
· 민간자율인증제도이기 때문에 세계시장에서의 무역개방압력에 대처할 수 있는 수단이 되며 신제품, 신기술개발에 탄력적으로 대응할 수 있습니다.

□ 방화 및 안전관련 제품은 모두 FILK 인증의 대상이 됩니다.

구 분	대 상				
건축구조 및 재료	건축구조부재	건축방화설비	내장재	방화도료	
건축·환경분야	차음성능		열관류 성능		
소방용기계·기구	소화기	소화약제	경보설비	소화설비	소방용전선
기 타	방화 및 안전관련제품 등		방염제품 및 물품		

※ 본 게시판은 1998. 9월 현재 인증업체현황을 가나다 순으로 표시한 것이며 보다 자세한 사항은 기획인증실에 문의하여 주시기 바랍니다. (문의처: (0337) 883-9863~4)



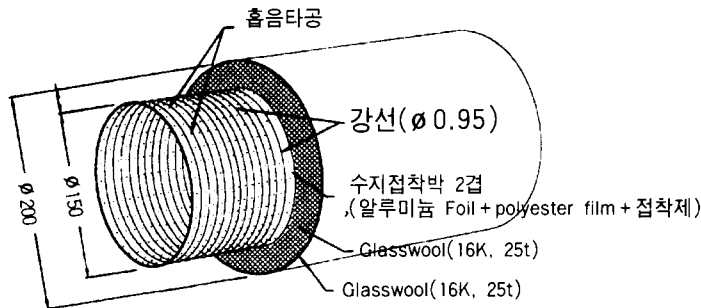
경미후렉시블

· 대표자 : 김 영 애
 · 서울사무소 : 서울특별시 영등포구 여의도동 53-1
 · 전화 : (02)782-6750, FAX : (02)782-6751
 · 공장 : 경기도 김포시 운양동 736-2
 · 전화 : (0341)986-6140, FAX : (0341)986-6141

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	규격 및 종류	성능구분	인증번호	인증일자
경미테크 알미늄 후렉시블닥트	Ø150mm (소음 제거용 방음 닥트, SONODEC)	1시간 내화	제96-04호	'97. 1. 3

2. 구조 도면



3. 인증제품의 특성

본 제품은 세계적인 DEC사의 기술진에 의해 개발된 후 DIN 4102, BS 476, UL 등의 기준에 의해 내화성능을 확인 받았고, 세계적인 음향 시험기관인 VAN DORSSER사에서 그 방음효과를 시험, 확인하였으며 폐사가 기술제휴를 통하여 제조기계 및 중요 원자재를 공급받아 제조하는 후렉시블닥트로서, 국내·외의 많은 현장에서 그 품질의 탁월성이 입증되고 있습니다.

본 제품의 특징은 다음과 같습니다.

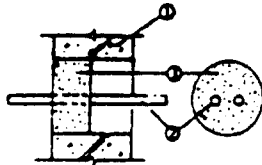
- 1) 알루미늄 라미네이트의 접착제(DEC사 제품)는 2액형 즉 Self Hardening Type임.
- 2) 구리가 코팅된 강선이 각각의 구경 규격별로 맞게 굽어져 있음.
- 3) 유리섬유의 밀도는 16kg/m³, 두께는 25mm 이상임.
- 4) 외피 마감처리는 이음매 없는 튜브형 베파베리아를 사용하므로써 결코 연결부위가 떨어지는 결점이 없음.
- 5) 사용온도는 -30°C ~ +140°C, 사용 압력은 최대 300mm H₂O, 사용 풍속은 최대 30m/sec임.

KCC 고려화학

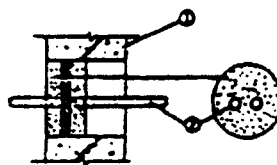
· 대표 자 : 김 충 세
 · 서울사무소 : 서울특별시 서초구 서초동 1301-4
 · 전 화 : (02)3450-5000, FAX : (02)554-6485
 · 공 장 : 울산광역시 중구 염포동 777번지
 · 전 화 : (0522)280-1717, FAX : (0522)288-5146

1. 인증구조에 관한 사항

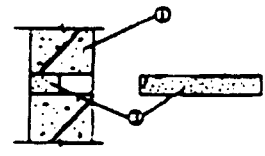
SYSTEM	벽체 개구부(mm)	내화등급	구 조 상 세			인증번호 및 인증일자
			①	②	③	
I	∅100	F:3hr	ALC t:150mm	케이블 600V CV3P×8mm ² , 2개	QS119R 75mm	제 96-05호 '97. 1. 3
II	∅100	F:3hr	ALC t:150mm	케이블 600V CV3P×8mm ² , 2개	QS119R 30mm+세라크 울 15mm+QS119R 30mm	
III	300×50	F:3hr T:3hr	ALC t:150mm	-	QS119R 75mm	
IV	300×100	F:3hr T:3hr	ALC t:150mm	케이블 600V CV3P×8mm ² , 5개	QS119R 25mm+압면 100mm+QS119R 25mm	
V	300×50	F:2hr T:2hr	ALC t:150mm	-	QS119R 50mm	



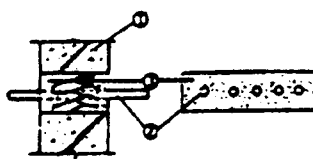
단면도 입면도
SYSTEM I



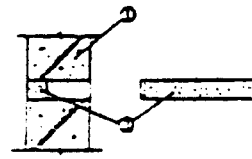
단면도 입면도
SYSTEM II



단면도 입면도
SYSTEM III



단면도 입면도
SYSTEM IV



단면도 입면도
SYSTEM V

2. 인증제품의 특성

국내 최대의 도료 및 실란트 제조업체인 고려화학(주)에서 직접 생산 공급하는 제품으로 케이블이나 파이프 관통부위 등에 사용되는 내화충진물 입니다. 특히 화재발생시 대형사고가 예상되는 백화점, 호텔, 오피스 빌딩, 원자력발전소 등에 널리 사용되는 내화성, 내방사선성, 내구성이 우수한 제품입니다.



· 대표 자 : 최 병 철
 · 서울사무소 : 경기도 남양주시 와부읍 덕소리 600-14
 · 전 화 : (02)236-9892, FAX : (0346)564-1807
 · 본사·공장 : 충북 진천군 초평면 용정리 370-95
 · 전 화 : (0434)530-2040, FAX : (0434)530-2143

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	규격 및 종류	인증번호	인증일자	비 고
소방용 내화전선 NFR-8	Group I (선심이 2심이상 7심 이하) · 단선:직경이 3.2mm를 초과하는 것 · 연선 및 성형단선:공칭 단면적이 8mm ² 초과 32mm ² 이하인 것	제96-02호	'97. 1. 3	절연체: PE 혼합물 외장: 내열성 폴리올레핀 혼합물
	Group II (선심이 단심) · 연선 및 성형단선:공칭 단면적이 32mm ² 초과 100mm ² 이하인것			
	Group III (선심이 2심이상 7심이하) · 연선 및 성형단선:공칭단면적이 32mm ² 초과 100mm ² 이하인 것			

2. 제품의 특성

최근 건축물의 고층화, 인텔리전트화, 밀집화, 통신·전력케이블 선로의 지중화 현상은 화재에 의한 피해 규모의 대형화와 정보통신 마비로 인한 사회적 공동화 현상을 유발하는 관계로 선진국에서는 고층건물의 전선로에 난연·무독성의 전선 사용이 법제화 되어 있습니다.

국내 소방법에서도 소방설비용 전선, 지하공동구내의 전력/통신케이블은 내화전선으로 시공토록 법제화하여 화재로 인한 인명손실 및 재산피해의 최소화를 위한 대책을 강구하고 있습니다.

일반전선이 화재시 도화선 역할을 하는 데 비해 내화전선은 불에 잘 타지 않으며, 불꽃에 노출 되어도 전기공급 상태를 유지하고 연기나 독성가스를 거의 발생하지 않는 특징을 가지고 있습니다.

본 FILK 인증제품은 극동전선공업(주)가 개발한 국내 최초의 난연·무독성 소방용 내화전선으로 내화·난연·저연성능의 우수성이 인정되어 "IR 장영실상" 수상, "국산신기술인정(KT)", Lloyd's 인증"을 획득한 소방용 내화전선의 필요충분조건을 갖춘 제품으로서 국제규격을 준용한 FILK 인증시험기준에 적합한 성능을 확보한 제품입니다.

도금 대영도장(주)

·대표자 : 이재남
 ·본사 : 서울특별시 서초구 잠원동 28-4(대영B/D)
 ·전화 : (02)511-2800, FAX : (02)511-2805
 ·공장 : 경기도 안성군 죽산면 장원리 979
 ·전화 : (0334)675-7743, FAX : (0334)675-4322

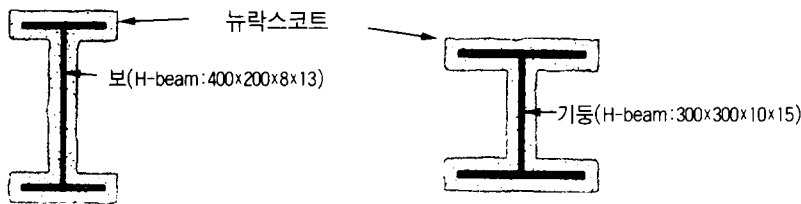
1. 인증제품에 관한 사항

품명	피복두께(mm)		성능구분	인증번호	인증일자
	기둥	보			
뉴락스코트	20이상	20이상	1시간 내화	제 97-04호	'97. 6. 25
	30이상	30이상	2시간 내화		
	40이상	40이상	3시간 내화		

2. 주 단면도

· 보(BEAM)

· 기둥(COLUMN)



3. 제품의 특성

- 1) 주성분은 석고플라스터, 질석, 시멘트, 세피오라이트, 실리카파우더 및 첨가제로 구성되어 있습니다.
- 2) 순수한 무기질로 단열, 내화, 흡음 및 차열성능이 요구되는 장소에 사용할 수 있으며, 철골 콘크리트 철관 등 어떠한 구조물에서도 직접 시공할 수가 있습니다.
- 3) 별도의 접착제 등을 사용하지 않고 현장에서 일정량의 물만 첨가하여 분무 시공하므로 공사가 간편하고 분진 및 악취 등이 없어 공해가 적습니다.
- 4) 특수 기계포와 접착제가 함유되어 있으므로 일정량의 물만 첨가후 시공시 접착력이 강하기 때문에 내구성이 우수하며, 무수한 독립기포가 발생하여 내화, 방음, 단열효과가 특히 뛰어납니다.

※ 주요 시공건물은 테크노마트21 · 부산롯데월드 · 포철경영정보센터 · 광주롯데백화점 · 동부산업사옥 · 보라매우성차임빌 · 강서그랜드백화점 · 용인대우물류센터 등이 있습니다.



대한페인트·잉크(주)
DAIHAN PAINT & INK CO., LTD.

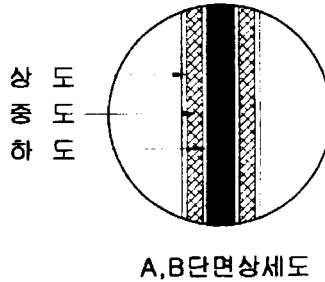
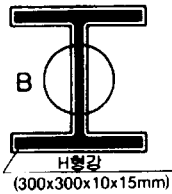
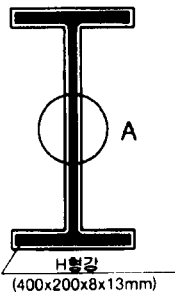
· 대표 자 : 한영재
 · 본사·공장 : 경기도 안양시 만안구 박달동 616번지
 · 전 화 : (0343)467-6440 ~ 9, FAX : (0343)467-6681

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	기둥 및 보 피복두께(mm)	성능구분	인증번호	인증일자	비 고
화이어블로킹 NTP-170	하도 : 0.05이상 중도 : 1.56이상 상도 : 0.05이상	1시간 내화	98-09호	'98.9.1	

2. 주단면도

- 보(BEAM)
- 기둥(COLUMN)



3. 제품의 특성

화이어블로킹 NTP-170 도료는 강력한 내화성능을 발휘하여 화재로부터 철재 구조물을 보호하도록 설계된 도료로서, 도막이 견고하여 내수성, 내약품성, 내구성 등이 우수합니다. 도막이 화염에 의해 가열되면 급속하게 발포 팽창하여 원래의 도막보다 50~100배의 체적을 갖는 단열층을 형성하게 되고 단열층 상부에는 세라믹층을 이루게됨으로써 화염에 의해 열이 철재 구조물로 전달되는 것을 차단하는 고발포성 유성계 내화도료입니다.

- 1) 내화성능이 우수한 고급도료로서 건설교통부 지정고시에 의한 용도뿐만 아니라 내화성능이 요구되는 옥내외의 다양한 소재에 적용할 수 있습니다.
- 2) 건조속도가 빠르고 내수성, 내약품성, 내구성, 내후성 등이 우수하여 반영구적으로 내화기능을 발휘할 수 있습니다.
- 3) 박막형이므로 시공이 간편하여 공사기간을 최소화할 수 있고, 외관이 우수하여 내화효과와 미장 마감효과를 동시에 얻을 수 있습니다.
- 4) 내화시공으로 인한 내부 용적감소가 없을 뿐만 아니라 내화시공후에도 철골의모양이 그대로 드러남으로 철골설계시 자유롭게 건축물을 설계할 수 있습니다.

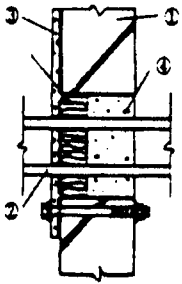


·대표자 : 이 중 한
 ·공 장 : 서울특별시 서초구 잠원동 18-4(대림B/D 3층)
 ·전 화 : (02)545-7825, FAX : (02)544-3203

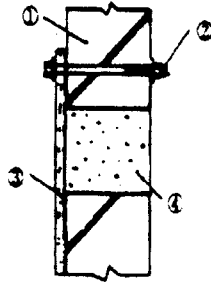
1. 인증구조에 관한 사항

SYSTEM	벽체 개구부(mm)	내화등급	구 조 상 세				인증번호 및 인증일자	
			①	②	③	④		
I	벽 체 300×200	F:2hr T:2hr	ALC t:150mm	케이블 600V IV Ø14×5개	Gypsum Board(15t)	④ DC 3-6548 (100t)	④ Mineral Wool(50t)	제89-04호 '89. 12. 1
II	벽 체 500×150	F:2hr T:2hr	ALC t:150mm	-	Gypsum Board(15t)	DC 3-6548 (150t)		
III	바닥체 500×150	F:2hr T:1hr	ALC t:150mm	케이블 TRAY STEEL+케이 블:60SQ Ø10×10개	Mineral Wool(50t)	양면 각 DC 3-6548 (50t)		제95-01호 '95. 4. 15
IV	바닥체 500×150	F:2hr T:1½hr	ALC t:150mm	케이블:60SQ Ø10×10개	Mineral Wool(80t)	④ DC 3-6548 (50t)	④ DC 3-6548 (20t)	
V	바닥체 600×50	F:2hr T:2hr	ALC t:150mm	석고판 (620×70×9t)	Mineral Wool(125t)	DC FIRE STOP FOAM (25t)		
VI	바닥체 500×150	F:2hr T:1½hr	ALC t:150mm	케이블:60SQ Ø10×10개	Mineral Wool(50t)	④석고판 (520×170 ×9t)	④ DCFIRE STOP Foam (100t)	
VII	바닥체 600×500	F:2hr T:1hr	ALC t:150mm	케이블CV VS, Ø50×5개 Ø12×20개	암면 (100K, 60t)	④ DC 3-6548 (40t)	④ DC 3-6548 (50t)	
VIII	바닥체 600×500	F:2hr T:1hr	ALC t:150mm	케이블CV VS, Ø50×5개 Ø12×20개	암면 (100K, 80t)	④ DC 3-6548 (50t)	④ DC 3-6548 (20t)	
IX	벽체 400×600	F:2hr T:1½hr	ALC t:150mm	케이블 CVV 600V Ø10×20개 Ø30×3개	암면 (100K, 50t)	양면 각 DC 3-6548 (50t)		제95-04호 '95. 5. 15
X	벽체 400×600	F:2hr T:2hr	ALC t:150mm	케이블 CV 38.0mm×3C×3개 5.5mm×4C×3개 8.0mm×4C×8개 5.5mm×2C×9개		DC 3-6548 150t		제95-08호 '95. 12. 1

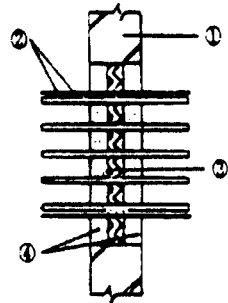
* F등급 : 구조안전성(Stability), 차염성(Integrity)기준
 T등급 : 구조안전성(Stability), 차염성(Integrity), 차열성(Insulation) 기준



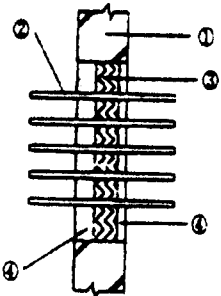
SYSTEM I



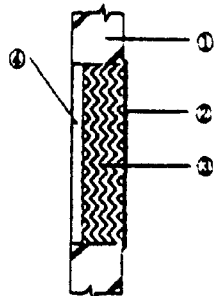
SYSTEM II



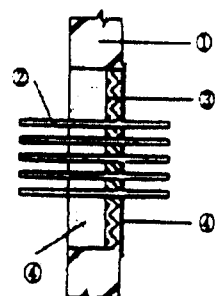
SYSTEM III



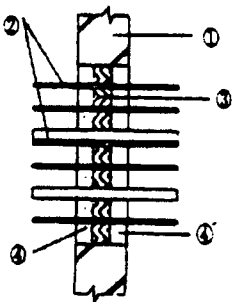
SYSTEM IV



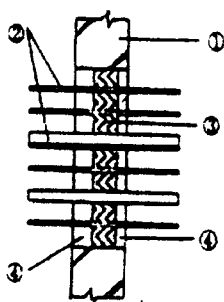
SYSTEM V



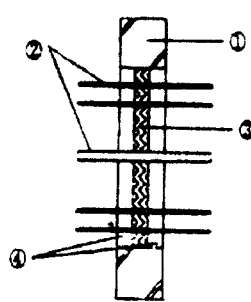
SYSTEM VI



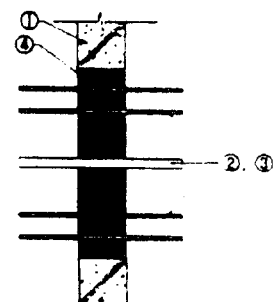
SYSTEM VII



SYSTEM VIII



SYSTEM IX



SYSTEM X

2. 제품의 특성

미국 DOW CORNING사의 제품으로 케이블 피트내 개구부, 파이프 관통부 등에 사용하는 내화 충전물로서, 원자력발전소, 크린룸, 전기전자실 및 일반 오피스 빌딩에까지 널리 사용되며, 방화, 방연, 방유 및 방수성능과 함께 20년 이상의 수명을 지니고 있습니다. 국내에서 한국다우코닝(주)가 수입하여, 전문 시공업체인 더닝실리콘(주)가 책임시공에 의한 품질관리를 행하고 있습니다.



동덕산업주식회사
DONG DUK CO., LTD.

·대 표 자 : 박 장 근
·본사·공장 : 대전광역시 중구 부사동 127-9 원덕빌딩 202호
·전 화 : (042)221-1400~2 FAX : (042)221-1403

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	규격 및 종류	인증번호	인증일자	비 고
방 염 액	화이어가드 BIO FAX 2000(20 l)	제 96-08 호	'97. 2. 5	커텐용 (비세탁용)

2. 제품의 특성

- 1) 본 제품은 독일에서 발명한 것으로 자연에서 추출한 BIO FAX 2000을 주원료로 하여 생산한 저독성의 수용성 액체의 방염액입니다.
- 2) 우리 생활주변의 가연성 물체에 미리 살포하면 발화에 필요한 산소공급을 차단하므로 화재발생을 원천적으로 봉쇄할 수 있습니다.
- 3) 가정용, 산업용, 공업용 등으로도 쓸수 있으며 피처리 재료에 전혀 손상을 입히지 않습니다. 특히 산불진화시 살포후 일정기간이 지나면 식물성장 촉진제로 변하는 비료성분이 있습니다.

3. 사용방법

가. 분무방식

- 1) 대상 물품을 완전히 건조시키고 깨끗하게 합니다.
- 2) 분무하기전에 방염액을 잘 혼든 다음 대상 물품을 평평하게 놓은 후 분무노즐을 6~12inch(15~30cm)떨어진 위치에서 골고루 분무한 후 실온에서 자연건조 시킵니다.
- 3) 재차 분무한 후 실온에서 자연건조 시킨다. 이때 분무된 방염액은 200ml/m²이상이어야 합니다.
- 4) 물 세탁시에는 재처리하여야 합니다.

나. 침지 방식

- 1) 대상 물품을 완전히 건조시키고 깨끗하게 합니다.
- 2) 대상 물품을 방염액에 3분이상 흠뻑 침지 시킨후 실온에서 자연건조 시킵니다.
- 3) 물 세탁시에는 재처리하여야 합니다.

DBE 동방전자산업주식회사
DONG BANG ELECTRONIC INDUSTRIAL CO., LTD.

·대표자 : 최 만 형
 ·본 사 : 서울특별시 송파구 송파2동 147-2 동방B/D
 ·전 화 : (02)422-1393, FAX : (02)412-6982
 ·공 장 : 경기도 성남시 중원구 상대원동 138-4
 ·전 화 : (0342)748-1461, FAX : (0342)749-7354

1. 인증제품에 관한 사항

구 분	품 명	규 격	인증번호	인증일자	비 고
수신기	HI-MUX II 수신기	Ch:아날로그식 2000회로, 중계기 이용시 4000 회로	제 98-02호	'98. 4. 17	
	D-MUX 3000 수신기	Ch:입력 960/출력 660	제 97-01호	'97. 3. 28	
	P형 1급 복합 수신기	회로수:10~60회로	제 97-01호	"	
중계기	HI-MUX 중계기	입력/출력:2회로/2회로	제 97-01호	"	
	D-MUX 3000 중계기	입력/출력:32회로/22회로	제 97-01호	"	
감지기	차동식 스포트형 감지기(2종)	보통형, 재용형, 비방수형	제 97-02호	"	
	정온식 스포트형 감지기(특종, 70°C)	보통형, 재용형, 비방수형	제 97-02호	"	
	이온화식 연기 감지기(2종)	보통형, 재용형, 비방수형, 비축적형	제 97-02호	"	
	광전식 연기 감지기(2종)	보통형, 재용형, 비방수형, 비축적형	제 97-02호	"	
발신기	P형 1급 발신기	육내형	제 97-03호	"	
경 종	모터 구동형 경종	-	제 97-03호	"	

2. 제품의 특성

지속적인 연구개발과 기술혁신을 통하여 ISO 9001인증을 비롯하여 UL, Lloyd, DNV, KT, EM 등 국내·외 인증을 획득하였으며, 중소기업청으로부터 "벤처기업"으로 선정되었고, 국립기술품질원으로부터 "품질경쟁력 50대기업"으로 선정되는 등 국제적 위상제고를 위하여 기술혁신에 주력하고 있습니다.

특히, HI-MUX SYSETM은 산재된 대규모 건물군의 통합관리할 수 있는 PC Based Control을 지향한 최첨단의 Intelligent형 SYSTEM입니다. 또한 비화재보를 방지하기 위해 인공지능형 감지기, 대규모 건물군의 효율적 관리를 위한 수신장치의 Networking화, 재래식 입/출력 장치를 연결할 수 있는 중계기 등은 고성능의 Microprocessor를 이용한 최첨단의 자동화재탐지설비입니다.

■ 스프링클러 헤드 인증신청 중

동방전자산업(주)는 경보설비외에도 스프링클러설비의 핵심 부품인 헤드를 개발, 제조하고 있으며 현재 유리별브 상·하형 헤드, 원형 헤드에 대해 인증 신청중입니다.

DYS 東洋실리콘株式會社

- 대표자 : 김 동 진
- 본 사 : 서울특별시 강남구 논현동 231-8 (GE빌딩 4층)
- 전 화 : (02)518-2626, FAX : (02)517-2646
- 공 장 : 전북 익산시 춘포면 신동리 824
- 전 화 : (0653)830-0114, FAX : (0653)830-0112

동양실리콘은 동양화학과 미국의 General Electric사 및 일본의 Toshiba Silicone사와의 합작투자에 의하여 설립되었습니다. 금속규소에서 출발한 실리콘 제품은 오늘날 고무, 레진, 오일, 산업용 및 건축용 셸링제 등을 중심으로 2,000여종의 넘는 제품군으로 발전, 인간활동의 모든 분야에서 없어서는 안될 만능적인 재료로 성장하였습니다. 미국의 GE 및 일본의 도시바 실리콘은 현대기술의 최첨단 화학 및 전기/전자분야에서 오랫동안에 걸친 기술축적으로 실현된 높은 가능성과 신뢰성으로 고품질의 상품을 생산하여 왔습니다. 동양실리콘은 GE와 Toshiba가 갖고 있는 기술적 우위를 바탕으로 고부가가치 제품개발 및 상품 다양화에 힘쓰고 있으며, GE의 품질향상 프로그램인 6시그마를 도입하여 불황에도 불구하고 건실한 성장을 지속하고 있습니다. 또한 나아가서 무한한 잠재력을 갖고 있는 중국시장으로의 진출을 적극적으로 모색하고 있습니다.

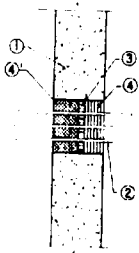
주요상품

- 실리콘 실란트 : 건축용 셸링(유리, 콘크리트, 금속 등), 가정용 셸링제
 - 뛰어난 기밀성, 시공간편, 최장기간의 내후, 내구성
- 실리콘 고무 : Key pads, Fax Roll, O-ring, Oil seal, Packing, 각종 절연성 고무
 - 전기적 특성, 탄성력, 물작업성, 금형이형성이 우수함
- 산업용 실리콘 : 전기전자 및 자동차 부품 등의 접착, 셸링, 코팅, 방열용
 - 우수한 접착성, 뛰어난 내열, 내한성, 뛰어난 전기절연성, 내화학, 내약품성
- 실리콘 오일 & 콤파운드 : 소포제, 이형제, 발수제, 윤활유
 - 우수한 내열, 내한성, 윤활성, 방열성
- 실리콘 레진 : 전기절연용, 내후성 도료용, 발수 이형용
 - 뛰어난 내열, 내한성, UV 및 오존 안전성, 양호한 내화학성
- 화장품용 실리콘: 화장품 원료, 첨가제
 - 인체에 무해함, 양호한 발수성, 뛰어난 광택성, 부착성, 고유활성, 유연성

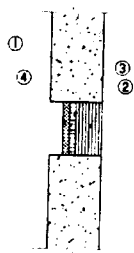
1. 인증구조에 관한 사항

SYSTEM	벽체 개구부(mm)	내화등급	구 조 상 세				인증번호 및 인증일자
			①	②	③	④	
I	300×200	F:2hr T:2hr	ALC t:200mm	케이블 ø10×15개	Mineral Wool(25t)	④Gypsum Board(75t) ④' TOSSEAL 300(100t)	제90-02호
II	300×200	F:2hr T:2hr	ALC t:200mm	Gypsum Board(75t)	Mineral Wool(25t)	TOSSEAL 300 RTV Foam (25t)	'90. 10. 1

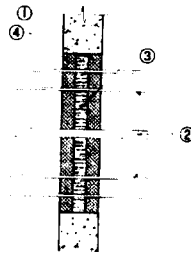
SYSTEM	벽체 개구부(mm)	내화등급	구조상세				인증번호 및 인증일자
			①	②	③	④	
IV	400×600	F:2hr T:2hr	ALC t:150mm	케이블 CV 38.0mm×3C×3개 5.5mm×4C×3개 8.0mm×4C×8개 5.5mm×2C×9개		TOSSEAL 300 (150t)	제95-10호 '95. 10. 2
V	300×400	F:2hr T:2hr	ALC t:200mm	내화케이블 FR8 8mm×2P×15개	암면 (100K,125t)	TOSSEAL 300 좌(25t), 우(50t)	제96-07호 '97. 1. 13
VI	300×400	F:2hr T:2hr	ALC t:200mm	내화케이블 FR8 8mm×2P×15개	암면 (100K,125t)	FIRESIL 200 좌(25t), 우(50t)	제98-04호 '98. 7. 1
VII	400×200	F:2hr T:1hr	ALC t:150mm	내화케이블 FR8 8mm×2P×5개 22mm×2P×3개	TRAY 300×100	FIRESIL 200 (150t)	
VIII	400×200	F:2hr T:1hr	ALC t:150mm	Steel Plate 1.0t	암면 (100K,125t)	FIRESIL 200 (25t)	



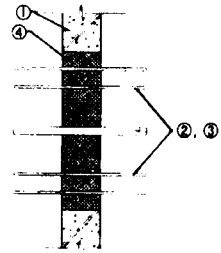
SYSTEM I



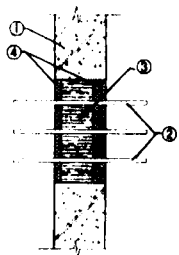
SYSTEM II



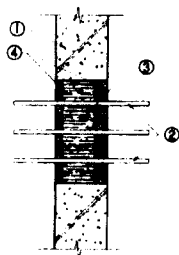
SYSTEM III



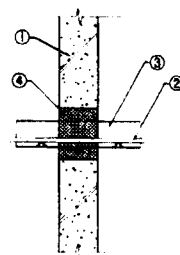
SYSTEM IV



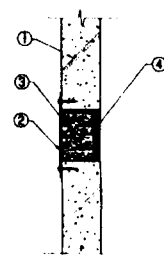
SYSTEM V



SYSTEM VI



SYSTEM VII



SYSTEM VIII

2. 제품의 특성

TOSSEAL 300(일본 Toshiba-Silicone사 제품)과 FIRESIL 200(동양실리콘(주) 생산제품)은 케이블 관통부, 배관 관통부 등에 사용하는 내화 충전재로서 원자력 발전소, 크린룸, 선박, 전기전자 통신실 및 일반 오피스 빌딩에까지 널리 사용되며, 내열·내후·내화·내방사성 및 내식성이 우수합니다.



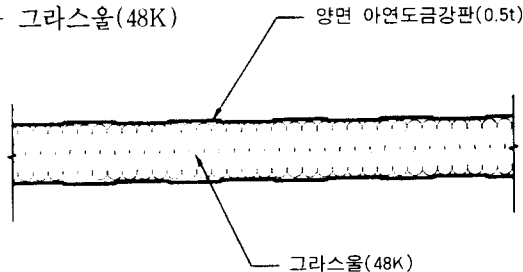
· 대표 자 : 이 기 덕
 · 서울사무소 : 서울특별시 강남구 역삼동 649-10 산내들빌딩
 · 전 화 : (02)2222-700, FAX : (02)555-6890
 · 공 장 : 경북 상주시 화서면 상용리 28
 · 전 화 : (0582)532-0500, FAX : (0582)531-2172

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	규격(두께mm)	성능구분	인증번호	인증일자	
인슈벽 그라스울지	벽 판	50이상 ~ 75미만	1시간 내화	96-01호	'96. 5.15
		75이상 ~ 120이하	2시간 내화		
	지 붕 판	50이상 ~ 120이하	준불연재료		
		50이상 ~ 120이하	30분 내화		
매직지붕판	50이상 ~ 120이하	준불연재료			
	50이상 ~ 120이하	30분 내화			

2. 제품의 구조

양면 아연도금 강판(0.5t) + 그라스울(48K)



3. 제품의 특성

- 1) 화재안정성이 완벽합니다. - 내화구조 및 준불연재료로서 국가지정 획득 및 FILK마크 획득 등 불연판넬로서 우수한 성능을 인정받았습니다.
 - 2) 단열효과가 우수합니다. - 내부단열재인 유리섬유의 결이 가늘고 균일한 조직으로 구성되어 있어 단열효과가 우수하며 대폭적인 에너지 절감효과를 거둘 수 있습니다.
 - 3) 구조성능이 뛰어납니다. - 상·하부철판에 그라스울 섬유결을 수직으로 성형한 일체식 판구조로서 충격이나 압력 진동에도 원형을 유지하는 강성 불연 판넬입니다.
 - 4) 방수, 방습 효과가 탁월합니다. - 인장 및 압축강도가 뛰어나므로 기존 불연판넬에서 흔히 발생하기 쉬운 상부하중에 의한 내부 단열재의 수축으로 연결볼트 부위에서 발생하기 쉬운 누수에 의한 단열재의 흡수현상으로 단열효과가 저하되는 현상을 막을 수 있습니다.
 - 5) 차음·흡음 성능이 뛰어납니다. - 내부 단열재인 유리섬유의 입자가 음의 파장을 흡수, 음의 진동을 완충시켜 주며 외부 소음을 차단하여 차음·방음·흡음 효과가 탁월합니다.
 - 6) 시공성이 향상 되었습니다. - 기존의 그라스울보다 경량화되어 시공성이 향상되었으며, 산과 골의 뚜렷한 차이로 미려한 외관을 표현할 수 있습니다.
- * 주요 시공건물은 서산우주항공·철성사업단 시설·진해정비창·인천차량기지·목원대 도안동 신캠퍼스·한국전기조차·한국베트로텍스·한국수출포장 양산공장·(주)카테크 김해공장 등이 있습니다.



· 대표자 : 손연호
 · 영업본부 : 서울특별시 강남구 역삼동 826-21(청합빌딩)
 · 전화 : (02)552-8181, FAX : (02)552-6224
 · 공장 : 경북 경주시 강동면 국당리 828
 · 전 화 : (0561)760-8171, FAX : (0561)762-1313

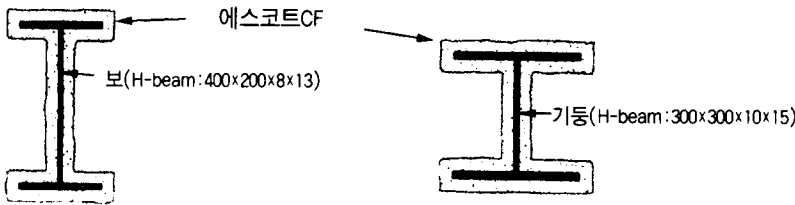
1. 인증제품에 관한 사항

품 명	피복두께(mm)		성능구분	인증번호	인증일자
	기둥	보			
에스코트CF	20이상	20이상	1시간 내화	제 98-07 호	' 98.8.26
	30이상	30이상	2시간 내화		
	40이상	40이상	3시간 내화		

2. 주 단면도

· 보(BEAM)

· 기둥(COLUMN)

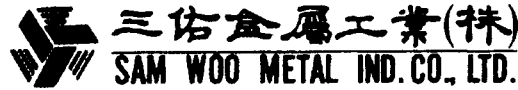


3. 제품의 특성

에스코트CF는 주성분이 퍼라이트, 석고, 플라스터, 실리카, 고로슬래그시멘트 등으로 구성되어 있으며, 국내 제일의 퍼라이트 전문회사인 주식회사 삼손이 20여년의 기술과 경험을 바탕으로 개발한 내화, 흡음, 단열 및 결로방지용 다기능 종합피복재입니다.

- 1) 최대의 내화성능: 퍼라이트의 단열성과 우수한 내화재료의 적절한 배합으로 작은 내화피복두께로 내화구조지정을 획득하였습니다.
- 2) 환경 무해성: 무석면(Non-Asbestos), 무광물섬유(Non-Mineral fiber), 무질석(Non-Vermiculite)의 재료를 사용하여 환경 무해성을 실현하였고, 순수 무기질로서 화재시 유독가스 발생이 없습니다.
- 3) 견고한 부착내구성: 피복시 균일하고 견고하게 부착되어 충격에 의한 박리나 균열이 없으며, 반영구적입니다.
- 4) 수려한 미장마감성: 균일한 백색을 띠고 있어 시공후의 시각적 효과가 뛰어나며, 착색과 마감처리 기능이 우수하므로 미장마감재료로도 활용할 수 있습니다.
- 5) 뛰어난 시공성: 공장배합 완제품으로 현장에서 물만 부어 사용할 수 있으며, 시공시 분진 발생이 없고, 1회 시공에 원하는 두께로 피복할 수 있으며, 별도의 다짐 작업이 필요없습니다.
- 6) 종합경제성: 시공성이 뛰어나 재료 손실을 극소화하고 공기를 단축할 수 있어, 총공사비의 절감 효과를 얻을 수 있습니다. 특히, 폐사가 개발한 시공장비로 시공성을 더욱 극대화할 수 있어 보다 경제적입니다.

※ 주요 시공건물은 센트럴시티 · ASEM · 대림아크로타워 · 대법원 · 삼성중공업사옥 · 목동 서울이동통신사옥 · 정림건축사옥 · 삼성 제2빌딩 · 한림대 성심병원 · 현대 송파주상복합 · 일산롯데백화점 · 옥수동 하이츠 APT 등이 있습니다.



·대 표 자 : 정 원 공
 ·서울사무소 : 서울특별시 성동구 성수2가 1동 212-3
 ·전 화 : (02)462-7751~4. FAX : (02)465-3681
 ·공 장 : 서울경기도 안산시 신길동 1049-1
 ·전 화 : (0345)491-7310. FAX : (0345)491-7310

● 내 역

- 1976. 7. 삼우금속사 창업(철판가공 및 제판)
- 1983.12. 법인전환(삼우금속공업주식회사)
- 1986. 8. 축압식 소화기 생산 판매 업종추가(경기도 광주 공장)
- 1988. 8. 본사 및 공장 현 안산(반월공단)으로 이전
- 1990. 9. 축압식 소화기 3.3kg형 (A₃B₅C)최초로 FILK 인증 획득
- 1991.10. 소화기 단일 제품으로 전문화 및 약제 자동화시설 완비
- 1993. 3. 대전 국제EXPO 휘장업체 공식소화기 업체 지정
- 4. 소화기 자동화시설 및 시험시설 완비

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	구조 및 종류	인증번호	인증일자	비 고
축압식 ABC 분말소화기	0.5kg형 (A ₁ B ₁ C)	제 90-01 호	'90. 8. 1	
	1.5kg형 (A ₂ B ₃ C)	제 94-03 호	'94. 6. 1	
	2.5kg형 (A ₂ B ₄ C)	제 89-01 호	'89. 8. 1	
	3.3kg형 (A ₃ B ₅ C)	제 88-01 호	'88. 9.15	
	4.5kg형 (A ₄ B ₆ C)	제 89-01 호	'89. 8. 1	

2. 제품의 특성

- 1) 질소가스로 충전되어 있으므로 온도 변화에 따른 압력 변화가 적고, 방사거리가 길며, 방사압력이 강하여 소화능력이 탁월합니다.
- 2) 지시압력계가 부착되어 있어 소화기 내부압력을 알 수 있으므로 별도의 점검이 필요하지 않으며, 외부로부터 습기가 절대로 들어 갈 수 없어 습기에 대하여 안전합니다.
- 3) 레바를 누르면 방사, 놓으면 차단이 되므로 유효한 소화활동이 가능합니다.

인증취소업체 공고

업 체 명	인 증 품 목	취 득 일 자
한국마이크로닉(주)	내화충전구조 9품목	'98. 3. 14

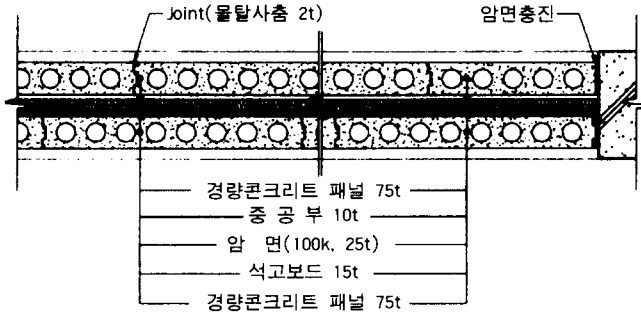


·대표자 : 김 대 유
 ·본 사 : 서울특별시 서초구 서초동 1338-21 코리아비즈니스 빌딩4층
 ·전 화 : (02)580-7644~55, FAX : (02)580-7677
 ·공 장 : 충청남도 부여군 임천면 칠산리 330 (임천농공단지)
 ·전 화 : (0463)833-5200, FAX : (0463)833-5202

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	구 조(mm)	성능구분	인증번호	인증일자
(주)삼정아코텍 경량콘크리트 판넬 75mm-1	(주)삼정아코텍 경량콘크리트 판넬 75t+석고보드 15t+압면 (100K) 25t+공간 10t+ (주)삼정아코텍 경량콘크리트 판넬 75t	2시간 내화 D-45 차음구조	제98-03호	'98. 6. 1
(주)삼정아코텍 경량콘크리트 판넬 100mm	(주)삼정아코텍 경량콘크 리트 판넬 100t 단위체	2시간 내화	"	"

2. 구조 설명도



3. 삼정아코텍 판넬이란?

경량골재, 시멘트, 모래, 물, 기타 무기첨가제를 일정비율로 혼합하여 압출성형의 공정으로 제조되는 경량 콘크리트 판넬을 말합니다. 압축강도 100kg/cm², 제품 비중 1.05의 본 제품은 자동생산 SYSTEM에 의해 규격화된 판넬 형태로 대량 생산되는 신소재 건축자재 입니다.

4. 제품의 특성

아코텍 판넬은 인공경량골재(팽창점토), 시멘트, 모래, 물, 기타 무기질첨가제를 일정한 비율로 혼합하여 압출기(EXTRUDER)로 제조한 압출성형 경량콘크리트 유공판넬로서 공동주택, 오피스텔, 철골조아파트, 기숙사, 판매시설, 호텔, 교육연구시설, 병원, 공장 등 모든 건축물의 내부간막이벽 및 지하보호벽에 적용되며, 특히 철골조 건축물에 아주 적합한 제품입니다. 기타 방음벽, 방화벽, 담장 등에도 적용 가능하며 시공성, 경량성, 견고성, 내화성, 방음성이 뛰어난 첨단공법의 신소재입니다.

※ 주요 시공건물은 현대중공업사옥·삼성역삼빌딩·도곡동 대림아크로빌(아파트, 오피스텔)·경남 레이크(파크텔)·인천산업용품상가·도곡동 우성캐릭터-199(아파트, 오피스텔)·배제대21세기관·기아자동차 기숙사·일산 아파트형 공장 등이 있습니다



世宗鐵管株式會社

· 대표 자 : 한 세 기
 · 서울사무소 : 서울특별시 서초구 서초동 1305-3(대원빌딩)
 · 전 화 : (02)561-1521, FAX : (02)561-1526
 · 공 장 : 충북 음성군 금왕읍 유포리 509(음성공장)
 · 전 화 : (0446)877-7808, FAX : (0446)877-7657

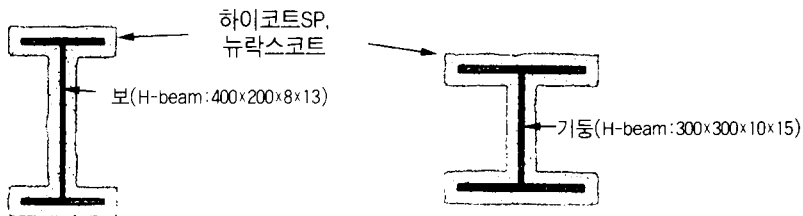
1. 인증제품에 관한 사항

품 명	피복두께 (mm)		성능구분	인증번호	인증일자
	기둥	보			
하이코트SP	25이상	25이상	1시간 내화	제 95-07 호	'95. 8. 1
	35이상	35이상	2시간 내화		
	45이상	45이상	3시간 내화		
뉴 하이코트	20이상	20이상	1시간 내화	제 96-06 호	'97. 1. 13
	30이상	30이상	2시간 내화		
	40이상	40이상	3시간 내화		

2. 주 단면도

· 보(BEAM)

· 기둥(COLUMN)



3. 제품의 특성

- 1) 주성분이 질석, 펄라이트, 석고플라스터 및 시멘트로서 인체에 전혀 해가 없습니다.
- 2) 철골내화 피복재의 결정체 하이코트-SP 및 뉴 하이코트는 시공성이 양호하며 낮은 분진성으로 GREEN ROUND에 발 맞추어 품질의 우수성을 점차 인정받고 있습니다.
- 3) 부착강도가 우수하고 하자보수가 용이하며 반영구적인 내구수명을 가지고 있어 쾌적한 생활공간 확보에 적합한 제품입니다.

* 주요 시공건물은 김포공항터미널·분당 및 목동 한국통신센터 사옥·광주비엔날레·청주터미널·서울전자유통센터·블라디보스톡공항청사·한국화약 사옥 등이 있습니다.

(주)신평소방

· 대표자 : 심재길
 · 본사·공장 : 충남 당진군 신평면 한정리 10-12
 · 전화 : (0457)363-4003, Fax : (0457)363-5161

1. 인증제품에 관한 사항

품명	구조 및 종류	인증번호	인증일자	비고
축압식 ABC 분말소화기	3.3kg형(A ₃ B ₅ C)	제 97-06 호	'98. 1. 24	
	20kg형(A ₁₀ B ₂₀ C)			

2. 제품의 특성

- 1) 계기가 부착된 축압식 ABC 분말소화기로서 점검이 간단하고 확실한 소화력을 보장하며 A/S를 보증하는 소화기입니다.
- 2) 방사성능이 우수하여 화재시 유효한 소화활동이 가능합니다.

종별	방사시간(초)	방사거리(m)
3.3kg형	11 ~ 14	4 ~ 5
20kg형	37 ~ 42	5 ~ 7



물이나 소화약제를 압력에 의해 방사하는 기구로서 사람이 수동으로 직접 조작하여 소화하는 것을 말하며, 화재발생초기에 사용하여야만 소화효과를 얻을 수 있습니다.

즉, 불길이 천정으로 확대될 정도로 커지면 소화기로 불길을 잡을 수가 없으므로 소화기를 신속하게 사용할 수 있도록 하기 위하여 조작 방법도 아주 간단하고 쉽도록 되어 있습니다.

또한 안전핀만 뽑고 손잡이를 움켜쥐면 소화약제가 호스, 노즐을 통하여 방출됩니다. 바닥 면적이 33㎡이상인 모든 특수장소에는 수동식 소화기를 설치해야 합니다.

● 소화기의 인증시험 기준:

- FS 006(이동식 소화기 시험방법)
- FS 008(소화기용 소화약제의 시험방법)
- FS 034(소방용 지시압력계)

● 성능

환경특성 : 설치장소의 다양한 환경에 견딜 수 있는지를 확인하는 염수분무시험, 진동시험, 내한성시험 등을 실시하여 성능을 확인합니다.

勝進産業(株)

· 대표자 : 정 호 진
 · 본사·공장 : 경기도 안산시 성곡동 685-11(시화공단 5바 612호)
 · 전 화 : (0345)499-0991~3, FAX : (0345)499-0993

● 연 혁

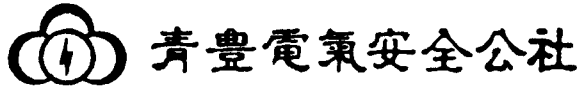
- 1989.10. 승진산업 설립
- 1995.10. 대우중공업 협력업체 지정
- 1997. 1. 승진산업 주식회사(법인전환)
- 2. 공장 준공 및 이전(시화공단)
- 11. 일본 수출(Sprinkler용 Flexible Joint)
- 1998. 3. ISO 9001 품질보증체제인증 획득
- 5. KS표시허가 획득(KS B 1536)
- 6. KS표시허가 획득(KS B 1539)
- 8. Sprinkler용 Flexible Joint FILK 인증 획득

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	구조 및 종류	인증번호	인증일자	비 고
스프링클러설비의 신축배관	형식: 용접·너트형 호칭구경: 25A 규격길이: 3100mm	제 98- 08 호	'98. 8. 31	

2. 제품의 특성

- 1) 내식성이 매우 좋습니다. - 물속에 잔류된 염소로 인한 부식을 방지하기 위하여 Bellows의 재질은 내식성이 가장 뛰어난 STS 316L을 사용합니다.
- 2) 작업성이 매우 뛰어납니다. - 제품구조가 단순하고 접합부가 적고 가벼우며 Flexible하므로 배관 설치시 길이 및 위치의 산포를 쉽게 해결할 수 있고 좁은 공간 작업에도 쉽습니다.
- 3) 우수한 경제성으로 공기를 단축합니다. - 배관현장에서 복잡한 준비작업이 없이 간단히 시공될 수 있어, 단시간에 다량의 공사가 가능하여 배관공사의 전체가격(Total Cost)이 대폭 절감됩니다.
- 4) 제품의 기종이 다양합니다. - 제품의 기종이 다양하여 용도 및 기능에 따른 선택이 가능합니다.
- 5) 건식 배관에도 사용이 가능합니다. - 습식, 건식배관에도 사용할 수 있는 제품입니다.
- 6) 품질이 우수합니다. - Flexible의 나선형 구조는 유체 저항이 적고, 워터해머에 의한 수격을 충분히 흡수할 수 있는 구조로 설계하였고, 제반 성능시험과 분석을 통하여 사용기능을 충분히 검증한 제품으로 안전하고 완벽한 시공이 가능합니다.



·대 표 자 : 추연경
 ·사무실·공장 : 서울시 관악구 신림10동 307-5
 ·전 화 : (02)874-8104, FAX : (02)874-2148

1. 인증제도에 관한 사항

품 명	규 격	인증번호	인증일자	비 고
전기설비 중앙감시 시스템(CES-1200)	AC 110/220V,60Hz 감지회로수:37회로	제 97-05 호	'97. 9. 26	

2. 제품의 주요기능

- | | | |
|-------------|-----------------|------------------|
| 1) 화재감지 | 2) 변압기 과열 감지 | 3) 동력 및 전동 결상 감지 |
| 4) 간선 과열 감지 | 5) 발전실 배터리 방전감지 | 6) 과전류 감지 |
| 7) 누설전류 감지 | 8) 물탱크 만수위 경보 | |

3. 제품의 특성

전기설비 중앙감시SYSTEM(전기설비 안전관리SYSTEM)은 수용가의 전기설비의 이상 상태를 중앙감시소에서 원격감시하고, 이상이 발생한 경우 이상 상황을 사전인지하여 전기설비의 점검 및 보수를 신속하게 함으로써 전기로 인한 화재사고를 예방 또는 경감할 수 있는 안전관리 SYSTEM입니다.

본 시스템은 방재시험연구소로부터 성능 및 신뢰성 검증에 의해 화재를 예방, 경감할 수 있는 SYSTEM으로 인정되어 1998년 5월 1일부터 화재보험요율할인(기본요율의 5%) 대상품이 되었습니다.

본 전기설비 안전관리SYSTEM은 청풍전기안전공사가 6년간의 연구·개발을 통해 국내 최초로 상품화한 것으로 전기화재원인을 분석하여 근본적인 전기설비의 안전한 시공과 상시 감시체계 구축에 의해 이상 상태를 조기 감지하여 인명안전과 화재규모 축소를 구현한 적극적이고 효율적인 전기화재 예방 SYSTEM입니다.

그 구성은 전기사용 장소의 설비(감지장치, 신호전송장치 등)와 중앙감시소측 설비(신호수신장치, 감시/저장/기록장치 등)로 구성되어 있습니다. 이 SYSTEM의 기본 감시기능은 과부하(전류) 감지, 변압기 온도감지, 지락전류 감지, 저압간선의 온도감지, 누전감지 및 자동화재탐지설비의 작동탐지 등이 있습니다.



재옥공업(주)

·대표자 : 소병규
 ·서울사무소 : 서울특별시 강남구 삼성동 159-1 무역센터 704호
 ·전화 : (02)551-2500, FAX : (02)551-2999
 ·공장 : 경북 구미시 시미동 168-1
 ·전화 : (0546)471-2121, FAX : (0546)471-0100

1. 인증제품에 관한 사항

품명	종류	구조			적재하중 (kg/m ²)	내화 성능	인증번호 및 인증일자
		데크플레이트 두께(mm)	철골보 간격(m)	콘크리트 두께(mm)			
데크 플레이트 합성 바닥판	J75-2W FLUTED TYPE	1.2 이상	3.0 이하	85 이상	360 이하	2시간	제98-10호 '98. 9. 1
	J75-2W CELLULAR TYPE	1.2 이상	3.5 이하	90 이상	360 이하	2시간	
	J50-2W FLUTED TYPE	1.2 이상	3.0 이하	85 이상	360 이하	2시간	
	J50-2W CELLULAR TYPE	1.2 이상	3.5 이하	90 이상	360 이하	2시간	
	J75-2W FLUTED-A	1.2 이상	3.6 이하	95 이상	550 이하	2시간	
	J75-2W FLUTED-B	1.2 이상	3.6 이하	95 이상	500 이하	2시간	
	J75-2W FLUTED-C	1.2 이상	3.4 이하	90 이상	550 이하	2시간	
	J50-2W FLUTED-D	1.2 이상	3.0 이하	70 이상	300 이하	2시간	
	J50-2W FLUTED-E	1.2 이상	3.0 이하	75 이상	360 이하	2시간	
	J75-2W FLUTED-F	1.2 이상	3.4 이하	70 이상	360 이하	2시간	
	J75-2W FLUTED-G	1.2 이상	3.4 이하	80 이상	500 이하	2시간	
	J75-2W FLUTED-H	1.2 이상	3.6 이하	75 이상	360 이하	2시간	
	J75-2W FLUTED-I	1.6 이상	4.0 이하	80 이상	360 이하	2시간	

2. JIF DECK PLATE 합성슬래브 바닥판 공법

JIF DECK PLATE 합성슬래브 바닥 구조는 JIF DECK PLATE와 콘크리트를 하나의 구조체로 연결한 합성슬래브 구조재이다.

합성슬래브 구조는 DECK PLATE와 그곳에 타설한 CONCRETE가 적절히 결합되는 것에 따라 양자가 일체가 되어 DECK PLATE가 인장력, CONCRETE가 압축력을 부담하는 구조로서 경재성이 우수한 합성슬래브 구조이다.

JIF DECK PLATE는 합성슬래브 구조로서 중요한 DECK PLATE와 CONCRETE 사이의 어긋나려는 힘, 분리되려는 힘을 보다 효과적으로 방지하도록 DECK PLATE의 웨이브면 상부와 아래 후렌지면에 닿는 부분을 넓게하여 단면성능을 높게 하였다.

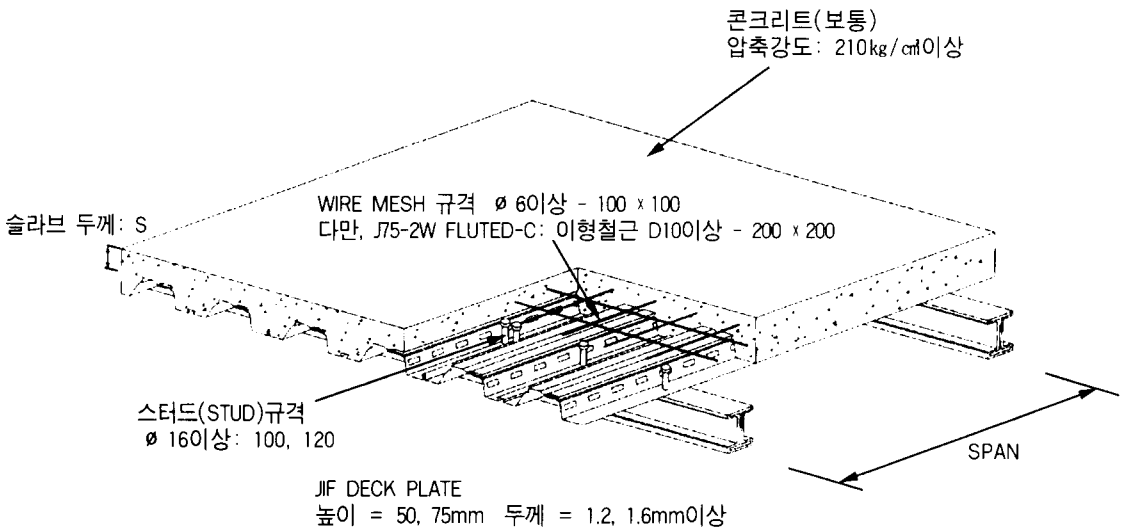
강력한 인장축의 단면계수로 최대의 적재능력을 갖추고 있으며 정교하게 설계된 단면형상과 골

측면 EMBOSSING 요철가공 및 SPACER가 강력하게 잡아주는 구조로 CONCRETE와 DECK PLATE와의 합성력을 최대화하고 있다.

주 철근 가공 및 조립시공 공정이 필요없어, 건설현장에서 CONCRETE를 직접 타설할 수 있도록 하여 DECK PLATE와 CONCRETE를 일체구조로 한 합리적인 합성슬래브 바닥구조이다.

또한, ONE TOUCH 시공이 가능한 천정시공용 INSERT HANGER 채택으로 슬래브 CONCRETE 타설 전·후에 관계없이 천정시공이 가능하며, CELLULAR TYPE의 경우에는 INTELLIGENT BUILDING의 대량의 전선용량을 전력용, 통신용, 정보용으로 구분처리하며, 유지보수를 편리하게 하는 첨단 건축공법이다.

3. 구조 설명도



인증취득업체 공고

업체명	인증품목	취득일자
(주)삼정아코텍	내화 및 차음재 2품목	'98. 6. 1
한국하론(주)	캐비넷형 자동소화기기 2품목	'98. 8. 13
승진산업(주)	스프링클러설비의 신축배관 1품목	'98. 8. 31
대한페인트·잉크(주)	내화도료 : 2품목	'98. 9. 1
재옥공업(주)	데크플레이트 바닥구조 13품목	'98. 9. 1

韓國그레이스株式會社

·대표자 : 지창환
 ·공 장 : 인천광역시 남동구 고잔동 639 70B-1L
 ·전 화 : (032)816-0073 ~5, FAX : (032)814-2050

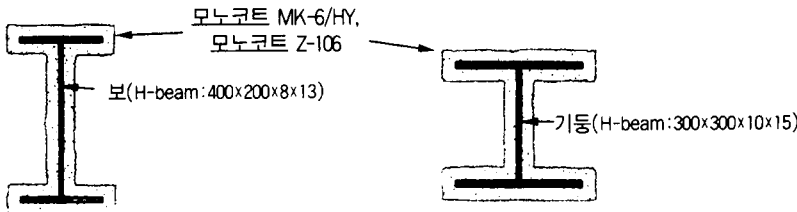
1. 인증제품에 관한 사항

품 명	피복두께(mm)		성능구분	인증번호	인증일자
	기둥	보			
모노코트 MK-6/HY	20이상	20이상	1시간 내화	제 95-07 호	'95. 8. 1
	30이상	30이상	2시간 내화		
	40이상	40이상	3시간 내화		
모노코트 Z-106	15이상	15이상	1시간 내화		
	30이상	30이상	2시간 내화		
	40이상	40이상	3시간 내화		

2. 주 단면도

·보(BEAM)

·기둥(COLUMN)



3. 제품의 특성

1) Monokote Type MK-6/HY

- ① 구성재료는 석고, 합성골재, 안정제 및 지연제 등으로 되어 있습니다
- ② 응결시간이 빠르므로 1회 뿔칠후 15~20분 후면 2회 뿔칠이 가능합니다.
- ③ 뿔칠시 낮은 압력을 요하므로 낙진이 적고 작업성이 좋습니다.
- ④ 분진이 적은 제품입니다.
- ⑤ 접착강도가 높습니다.
- ⑥ FILK 및 UL 인증제품입니다.
- ⑦ 자동혼합 System(continuous mixer and pump)을 사용할 때 지상에서 35층까지 자재압송이 가능하므로 제품 품질이 균일하고 공기가 단축되어 시공비가 절약됩니다.

2) Monokote Type Z-106

- ① 구성재료는 시멘트, 합성골재, 안정제 및 지연제 등으로 되어 있습니다.
- ② 공장철골 내화피복재(내부노출용)에 적합합니다.
- ③ 뿔칠후 미장 마감이 가능합니다.
- ④ 분진이 적은 제품입니다.
- ⑤ FILK 및 UL 인증제품입니다.
- ⑥ 내화구조지정 취득제품(1, 2, 3시간)입니다.

* 주요 시공건물은 ASEM HOTEL · 강남타워 · 스타더스트B/D · 엘그린 · LG구리백화점 · 롯데스카이 · 부천LG 백화점 · KAL김포정비공장 · 롯데관악타워 · 모토로라 등이 있습니다.



·대표자 : 송 수 근
 ·본 사 : 서울특별시 영등포구 여의도동 36-2
 ·전 화 : (02)785-1301, FAX : (02)785-1313
 ·공 장 : 인천광역시 남동구 고잔동 715-12(146BL 13LT)
 ·전 화 : (032)811-1301, FAX : (032)811-1305

1. 인증제품에 관한 사항

품 명	규격 및 종류	인증번호	인증일자	비 고
캐비닛형 자동소화기기	Halon 1301 50kg형 (HHP-501) 최대 유효방호체적:156m ³ 외합:400mm(W)×400mm(D)×1900mm(H)	제 98-06호	'98. 8. 13	
	Halon 1301 100kg형 (HHP-502) 최대 유효방호체적:312m ³ 외합:640mm(W)×400mm(D)×1900mm(H)	"	"	

2. 제품의 특성

- 1) HALON GAS의 소화특성을 충분히 살린 초기진압 목적의 소화장치입니다.
- 2) 다른 소화약제와 달리 GAS 상태로 소화하기 때문에 안전하고, 사용후 잔여물이 남지않는 깨끗한 소화가 가능합니다.
- 3) 자동·수동겸용 작동방식으로 야간 및 사람이 상주하지 않을 때에도 안전하게 소화가 가능합니다.
- 4) 방호구역내에 설치가 가능하므로 별도의 고압가스 저장실 설치가 필요없습니다.
- 5) 한 개의 PACKAGE SYSTEM으로 구성되므로 설치공사가 간편합니다.
- 6) 소형·최신의 제어회로 장착으로 제어기능이 뛰어납니다.
- 7) 연기 또는 열을 감지하여 작동되며 2개의 감지회로가 동시에 작동되어야 약제 방사시스템이 동작합니다.
- 8) 정전시에도 비상전원(Ni-Cd BATTERY)이 내장되어 시스템 작동이 가능합니다
(60분 감시 후 10분간 동작가능)
- 9) 감지회로 전자밸브, 수동조작함 및 방출표시 등의 선로에 단선이 생기면 경보음 및 표시등이 점등되어 이상 여부 확인이 가능합니다.
- 10) 외관의 색상이 미려하여 실내 인테리어와 조화를 이뤄 일반 사무용 빌딩에도 적합합니다.
- 11) 주요 용도는 전산기기실, 전화교환기계실, 전자기기실, 방송설비기계실, VTR실, 중앙감시실 및 방재실 등으로써 부피가 적어 설치가 용이합니다.

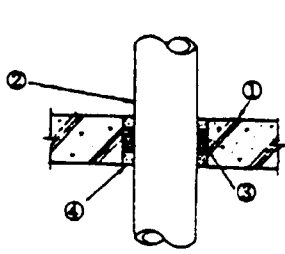


힐티코리아주식회사

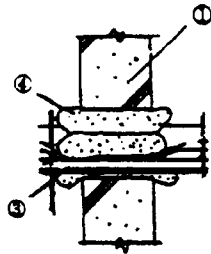
·대표자 : 피터 로버트 맥코트
 ·공 장 : 경기도 용인시 기흥읍 신갈리 407
 ·전 화 : (080)220-2000, FAX : (080)220-2010

1. 인증구조에 관한 사항

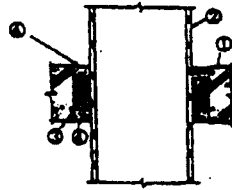
SYSTEM	벽체 개구부(mm)	내화등급	구 조 상 세				인증번호 및 인증일자
			①	②	③	④	
I	벽체 ø150	F:3hr T:½hr	ALC t:150mm	스틸파이프 (SPP,KSD 3507) ø100110t	유리면 (24K,KSC 9102)	CP 601 양쪽 각 20t	제93-04호 '94. 2. 1
II	벽체 ø500×150	F:3hr T:1hr	ALC t:150mm	케이블트레이 (SS 41+HDG) 500×100	케이블(600V IV) ø11.5×80개	CP 651	
III	벽체 ø250	F:3hr T:½hr	ALC t:150mm	스틸파이프 (SPP, KSD 3507) ø200	유리면 (24K, KSC 9102) 110t	CP 601 양면 각 20t	
IV	벽체 ø120	F:3hr T:1hr	ALC t:150mm	PVC 파이프 (VG 2) ø100	-	CP 641 (110/60)을 양면 에 설치	
V	바닥체 100×500	F:3hr T:3hr	ALC t:150mm	-	Mineral wool 100K, 80t z-steel clip 1.2t	CP 606 (15t)	제98-01호 '98. 4. 1
VI	바닥체 100×500	F:3hr T:3hr	ALC t:150mm	알루미늄 호일 t:35µmm	Mineral wool 100K, 80t z-steel slip 1.2t	CP 606 (15t) (한면 가장자리)	
VII	바닥체 500×200	F:3hr T:¾hr	ALC t:150mm	케이블 CVV ø50×5EA ø12×20EA	-	CP 636 (150t)	
VIII	바닥체 ø140	F:3hr T:½hr	ALC t:150mm	steel pipe ø100	Mineral wool 100K, 100t1	CP 612(FS-one) 5t	
IX	바닥체 ø100	F:3hr T:1hr	ALC t:150mm	케이블 CVV ø12×15EA	Mineral wool 100K, 100t	CP 612(FS-one) 15t	
X	벽체 ø140	F:3hr T:½hr	ALC t:150mm	steel pipe ø100	Mineral wool 100K, 120t	CP 612(FS-one) 양면 각 15t	
XI	벽체 ø170	F:3hr T:1hr	ALC t:150mm	Insulated steel pipe ø100	Mineral wool 100K, 120t	CP 612(FS-one) 양면 각 15t	
XII	벽체 ø100	F:3hr T:¾hr	ALC t:150mm	케이블 ø12×20EA	Mineral wool 100K, 120t	CP 612(FS-one) 양면 각 15t	



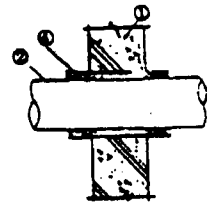
SYSTEM I (CP-601)



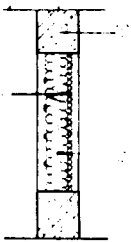
SYSTEM II (CP-651)



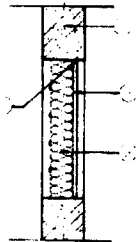
SYSTEM III (CP-601)



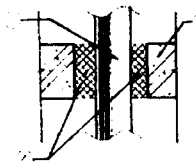
SYSTEM IV (CP-641)



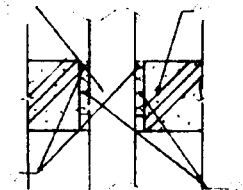
SYSTEM V (CP-606)



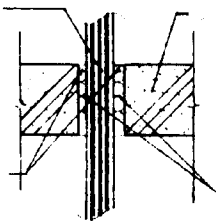
SYSTEM VI (CP-606)



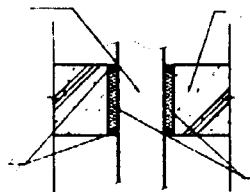
SYSTEM VII (CP-636)



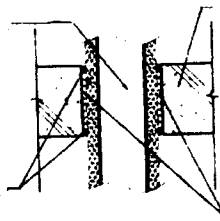
SYSTEM VIII
CP-641 (FS-one)



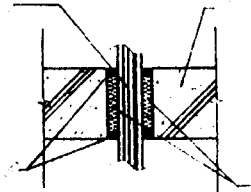
SYSTEM IX
CP-641 (FS-one)



SYSTEM X
CP-641 (FS-one)



SYSTEM XI
CP-641 (FS-one)



SYSTEM XII
CP-641 (FS-one)

2. 제품의 특성

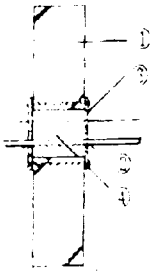
- 1) 전 제품이 BS 476에 따른 시험을 마쳤으며, 또한 ISO 9001 인증에 따른 생산으로 성능과 품질이 세계 최고 수준으로써 일부 품목은 UL 마크를 취득하였습니다.
- 2) 재료의 흑연화 처리로 연기, 가스, 물 및 공기의 침투를 완벽히 차단합니다. 또한 제품마다 요구되는 여러 조건인 솔벤트 후리·무취·비독성·강도 등을 모두 만족시킵니다.
- 3) 실제 현장에서 시공할 때 작업성이 좋으며 인증된 6가지 제품과 12시스템은 하나의 총체적 시스템으로 어떤 용도에도 시공할 수 있습니다.
- 4) 추가 제품정보 및 기술지원 서비스는 고객지원부로부터 제공해 드립니다.

HRS SILICONE 株式会社 海龍 SILICONE

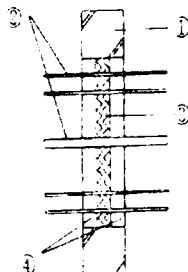
·대표자 : 김철규
 ·영업소 : 충청남도 천안시 업성동 624-2
 ·전화 : (0417)554-8866, FAX : (0417)554-8996
 ·공장 : 경기도 김포시 운양동 624-8
 ·전화 : (0341)984-1101 ~ 5, FAX : (0341)982-1013

1. 인증구조에 관한 사항

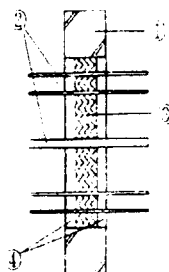
SYSTEM	벽체 개구부(mm)	내화등급	구조상세				인증번호 및 인증일자
			①	②	③	④	
I	300×200	F:2hr T:2hr	ALC t:200mm	케이블 CV 600V ø15×5개 및 케이블 트레이	방화석고판 (10t)	HR-PS-80 (200t)	제94-05호 '94. 9. 15
II	400×600	F:2hr T:½hr	ALC t:150mm	케이블 CVV 600V, ø10×20개, ø30×3개	새라크올 (50t)	양면 각 HR-PS-80 (50t)	제95-02호 '95. 4. 15
III	400×600	F:2hr T:1½hr	ALC t:150mm	케이블 CVV 600V, ø10×20개, ø30×3개	암면 (100K,80t)	양면 각 HR-PS-80 (35t)	제95-05호 '95. 5. 15
IV	400×600	F:2hr T:2hr	ALC t:150mm	케이블 CV 38.0mm×3C×3개 5.5mm×4C×3개 8.0mm×4C×8개 5.5mm×2C×9개		HR-PS-80 (150t)	제95-09호 '95. 10. 2



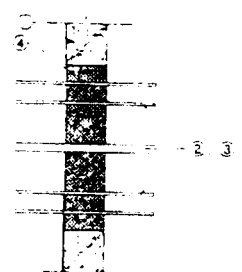
SYSTEM I



SYSTEM II



SYSTEM III



SYSTEM IV

2. 제품의 특성

HR-PS-80은 독일 Bayer사에서 기술 및 원료를 공급받아 (주)해룡실리콘에서 개발 생산하고 있습니다. 본 제품은 두가지 용액을 일정비율로 혼합하면 상호 화학작용에 의하여 발포가 되도록 한 2액형 실리콘 RTV Foam으로서 Fire Stop(Fire Seal), Flood Seal, Ventilation Seal, Radiation Seal의 조건에서 탁월한 특성을 가진 제품이며, 한국전력공사로부터 원자력 발전설비 제조업체로 선정되었습니다.