

# FILK 게시판

우수 방화·안전제품 품질보증

## FILK 인증품목

※본 게시판은 1995. 9월 현재 인증업체현황을 표시한 것이며 보다 자세한 사항은 인증업무실에 문의하여 주시기 바랍니다.

문의처 : (0337) 83-9864



三佑金屬工業(株)

SAM WOO METAL IND. CO., LTD.

■ 주 소: 경기도 안산시 신길동 1049-1

■ 전 화: (02)462-7751~5, (0345)492-3990~3

### 인증품목

축압식소화기(0.5kg형, 1.5kg형, 2.5kg형, 3.3kg형, 4.5kg형)

### 제품특성


1. 질소가스로 충전되어 있으므로 온도변화에 따른 압력변화가 적고, 방사거리가 길며, 방사압력이 강하여 소화능력이 탁월합니다.
2. 시시압력계가 부착되어있어 소화기 내부압력을 알 수 있으므로 별도의 점검이 필요하지 않으며,
- 외부로부터 습기가 절대로 들어갈 수 없어 습기에 대하여 안전합니다.
3. 레바를 누르면 방사, 놓으면 차단이 되므로 유효한 소화활동이 가능하며, 재사용이 용이합니다.

## 韓國 그레이스 株式會社

■ 주 소: 인천직할시 남동구 논현동 430 남동공단 17B-1L

■ 전 화: (032)814-2051~6

### 인증구조

| 품 목        | 성능구분  | 외복두께(mm) |    | 주 단 면 도  |
|------------|-------|----------|----|--|
|            |       | 보        | 기둥 |  |
| 모노코트 NK-6  | 1시간내화 | 20       | 20 | <br>* 철골기둥<br>(H-300×300×10×15mm) |
|            | 2시간내화 | 35       | 35 |  |
|            | 3시간내화 | 45       | 45 |  |
| 모노코트 Z-106 | 1시간내화 | 20       | 20 | * 철골보<br>(H-400×200×8×13mm)  |

### 제품특성

1. 미국 W.R. GRACE & CO.의 제품으로서 공장, 발전소, 수영장, 지하주차장 등의 철골보 및 철골기둥용 내화외복재로 쓰입니다.
2. 습기, 진동 및 충격에 강하고 분진이 없으며 접착강도가 높아 내구성이 뛰어납니다.
3. 공시시공은 한국그레이스(주)가 선정된 직할 시공업체에서 행하며, 현장 시공상태에 대하여 한국 그레이스(주)가 책임 관리합니다.

DOW CORNING

# 한국다우코닝주식회사

■ 주 소: 서울시 용산구 한강로2가 191  
 ■ 전 화: 799-6400, 577-7825(Dawning Corp.)

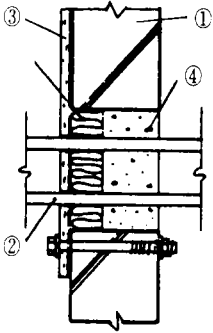
“한국다우코닝(주)는 럭키-디씨 실리콘(주)의 새이름입니다”

## 인증구조

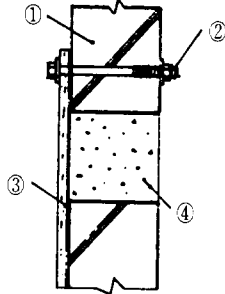
| SYSTEM | 구조별<br>개구부<br>(mm) | 내 화<br>등 급        | 구 조 상 세         |  |                       |  |  |
|--------|--------------------|-------------------|-----------------|--|-----------------------|--|--|
|        |                    |                   | ①               | ②  | ③                     | ④  |  |
| I      | 벽 체<br>300×200     | F: 2hr<br>T: 2hr  | ALC<br>t: 150mm | 케이블 600V<br>IV $\phi$ 14×5개                  | Gypsum<br>Board(15t)  | ④ SILICONE RTV<br>FOAM(100t)             | ④ MineralWool<br>(50t)                   |
| II     | 벽 체<br>500×150     | F: 2hr<br>T: 2hr  | ALC<br>t: 150mm | -  | Gypsum<br>Board(15t)  | SILICONE RTV FOAM(150t)                  |  |
| III    | 바닥체<br>500×150     | F: 2hr<br>T: 1hr  | ALC<br>t: 150mm | 케이블 TRAY<br>STEEL+케이블:<br>60SQ $\phi$ 10×10개 | Mineral<br>Wool(50t)  | 양면 각 DC 3-6548<br>SILICONE RTV FOAM(50t) |  |
| IV     | 바닥체<br>500×150     | F: 2hr<br>T: 1½hr | ALC<br>t: 150mm | 케이블: 60SQ<br>$\phi$ 10×10개                   | Mineral<br>Wool(50t)  | ④ DC 3-6548<br>SILICONE RTV<br>FOAM(80t) | ④ DC 3-6548<br>SILICONE RTV<br>FOAM(20t) |
| V      | 바닥체<br>600×50      | F: 2hr<br>T: 2hr  | ALC<br>t: 150mm | 석고판<br>(620×70×9t)                           | Mineral<br>Wool(125t) | DC FIRE STOP FOAM(25t)                   |  |
| VI     | 바닥체<br>500×150     | F: 2hr<br>T: 1½hr | ALC<br>t: 150mm | 케이블: 60SQ<br>$\phi$ 10×10개                   | Mineral<br>Wool(50t)  | ④ 석고판(520<br>×170×9t)                    | ④ DC FIRE ST<br>OP Foam(100t)            |
| VII    | 바닥체<br>600×500     | F: 2hr<br>T: 1hr  | ALC<br>t: 150mm | 케이블 CV VS,<br>$\phi$ 50×5개<br>$\phi$ 12×20개  | 암면<br>(100K, 60t)     | ④ DC 3-6548<br>SILICONE RTV<br>Foam(40t) | ④ DC 3-6548<br>SILICONE RTV<br>Foam(50t) |
| VIII   | 바닥체<br>600×500     | F: 2hr<br>T: 1hr  | ALC<br>t: 150mm | 케이블 CV VS,<br>$\phi$ 50×5개<br>$\phi$ 12×20개  | 암면<br>(100K, 80t)     | ④ DC 3-6548<br>SILICONE RTV<br>Foam(50t) | ④ DC 3-6548<br>SILICONE RTV<br>Foam(20t) |
| IX     | 벽 체<br>400×600     | F: 2hr<br>T: 1½hr | ALC<br>t: 150mm | 케이블 CVV 600V<br>$\phi$ 10×20개<br>$\phi$ 8×3개 | 암면<br>(100K, 50t)     | 양면 각 DC 3-6548<br>SILICONE RTV Foam(50t) |  |

\*F급: 표시시간 동안 이면에 화염의 관통 및 화염발생이 없으며, 주수시험에도 합격함.

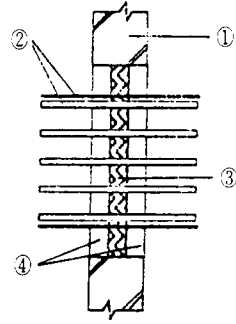
T급: 표시시간 동안 이면 각 부위(관통재 포함)의 온도가 초기온도보다 163°C를 초과하지 않음.



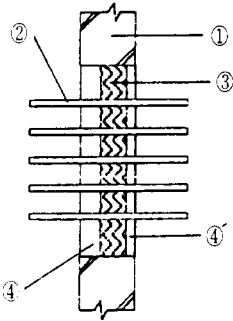
SYSTEM I



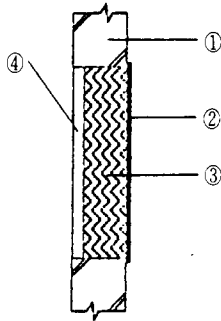
SYSTEM II



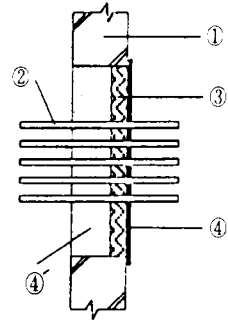
SYSTEM III



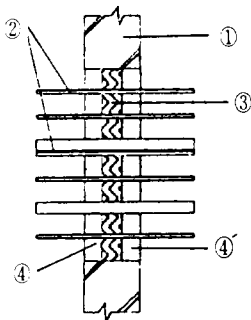
SYSTEM IV



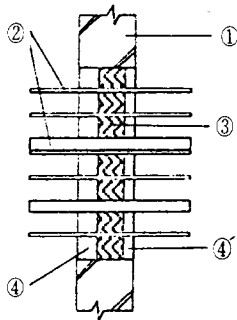
SYSTEM V



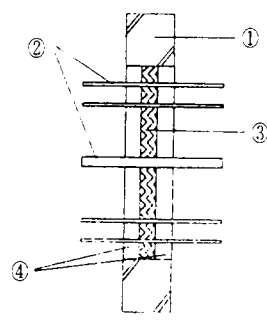
SYSTEM VI



SYSTEM VII



SYSTEM VIII



SYSTEM IX

### 제품구성

미국 DOW CORNING사의 제품으로 케이블피트내 개구부, 파이프 관통부 등에 사용하는 내화층 전물로서, 원자력발전소, 크린룸, 전기전자실 및 일반 Office B/D에 까지 널리 사용되며, 방화, 방연, 방유 및 방수성능과 함께 20년 이상의 수명을 지니고 있다. 국내에서는 한국다우코닝(주)가 수입하여, 전문 시공업체인 Dawning Corp사가 책임 시공에 의한 품질관리를 행하고 있습니다.

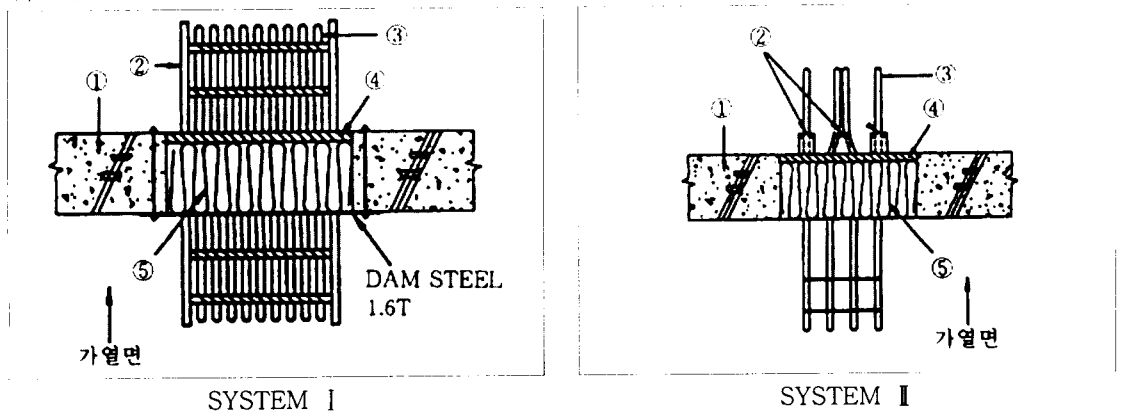
## 韓國 마이크로닉 株式會社

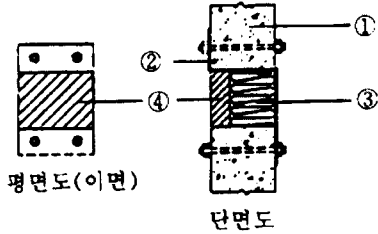
■ 주 소: 서울 강남구 역삼동 832-3  
 ■ 전 화: 557-8474(代)

### 인증구조

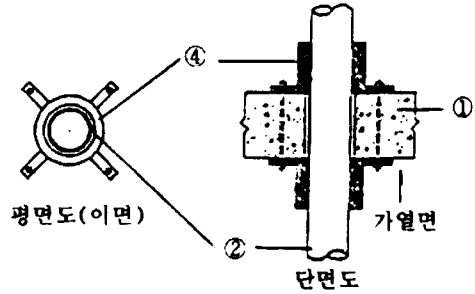
| SYSTEM             | 구분<br>구조별개구부<br>(mm) | 내화등급                 | 구 조 상 세 도      |                              |  |   |                                     |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------|------------------------------|--|---|-------------------------------------|
|                    |                      |                      | ①              | ②                            | ③  | ④   | ⑤                                   |
| I. (FSP)           | 바닥체<br>200×500       | F급:3hr<br>T급: 1/2 hr | ALC<br>t:150mm | Cable Tray<br>Steel(100×300) | Cable 600V IV<br>φ 3.6~16.1mm(9개)        | FSP<br>19mm                                     | Mineral<br>Wool(50k)                |
| II. (CLK)          | 바닥체<br>150×500       | F급:3hr<br>T급: 1/2 hr | ALC<br>t:150mm | L-Bracket<br>Steel           | Cable CVV 등<br>φ 8~2mm(8개)               | CLK<br>12.5mm                                   | Mineral<br>Wool(50k)                |
| III. 실란트<br>(양면가열) | 벽체<br>300×100        | F급:2hr<br>T급:1hr     | ALC<br>t:150mm | DAM Steel<br>t:0.8mm         | Glass Wool(16k)<br>t:137.3mm             | CLK<br>t:12.7mm                                 | -                                   |
| IV. 퍼티 및<br>방화쉬트   | 바닥체<br>240×150       | F급:3hr<br>T급: 1/2 hr | ALC<br>t:150mm | Cable Tray<br>Steel          | Cable IV<br>38mm <sup>2</sup> 등 19개      | FSP(퍼티)   | NELSON사<br>CPS(쉬트)340<br>×340×8trmm |
| V. 필로우             | 바닥체<br>300×150       | F급:3hr<br>T급: 1/2 hr | ALC<br>t:150mm | Cable Tray<br>Steel          | Cable IV<br>38mm <sup>2</sup> 등 32개      | PLW<br>200×250×75trmm(3개)<br>100×250×75trmm(3개) | -                                   |
| VI. 파이프칼라          | 바닥체<br>φ 80          | F급:3hr<br>T급:3hr     | ALC<br>t:150mm | PVC파이프<br>φ 75mm             | -  | PCS(3in-용)                                      | -                                   |
| VII, VIII, IX      | 바닥체<br>300×150       | F급:3hr               | ALC<br>t:150mm | Cable Tray<br>Steel          | Cable IV, HIV<br>38mm <sup>2</sup> 등 32개 | 도면참조  | 도면참조                                |

(주단면도)

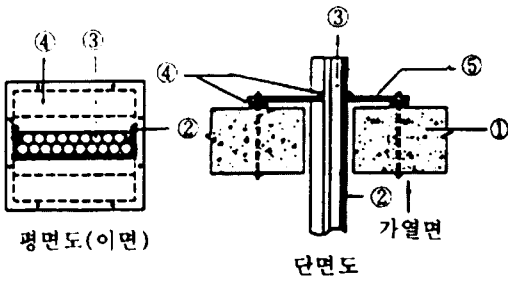




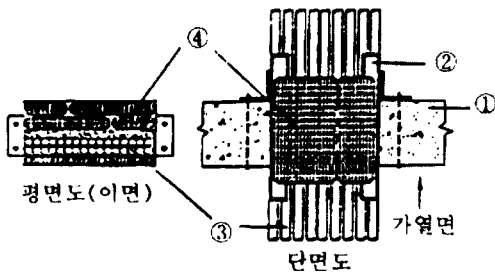
SYSTEM II



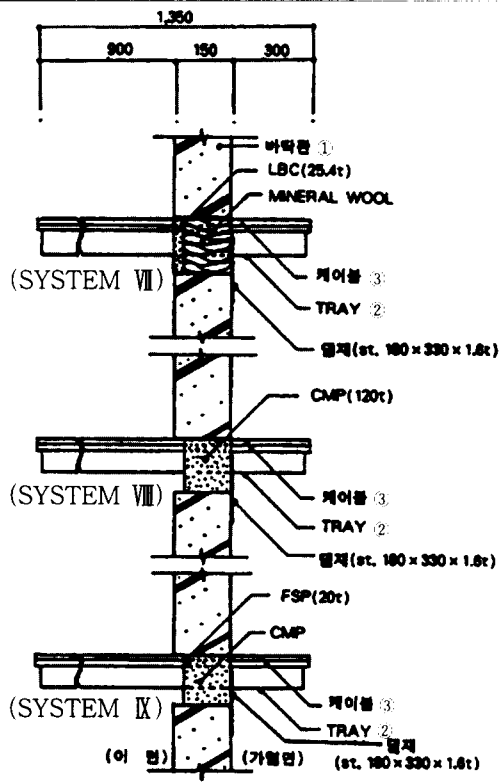
SYSTEM VI



SYSTEM IV



SYSTEM V



SYSTEM VII, VIII, IX

**제품특성**

미국 NELSON사의 제품으로 내화, 내열, 내후, 방음, 방수, 방습 효과가 뛰어난 내화충전물로서 원자력발전소, 크린룸, 통신실, 공장 및 일반사무실 건물 등의 파이프 관통부와 케이블피트내 개구부에 널리 사용되며, 독성이

없고 수명이 반영구적인 특성을 지니고 있다. 또한, 관통재의 추가 및 변경 작업이 필요시 재시공이 용이합니다. 국내에서는 한국마이크로닉(주)가 수입하여 판매에서 시공까지 책임지고 있습니다.



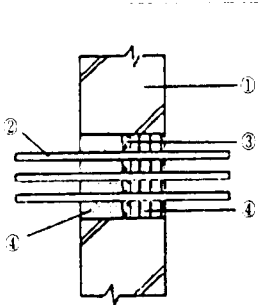
東洋실리콘株式會社  
DONG YANG SILICONE CO., LTD.

■ 주 소: 서울 강남구 논현동 231-8(GEPK빌딩 4층)  
■ 전 화: 518-2626, 577-8920(가람실업주식회사)

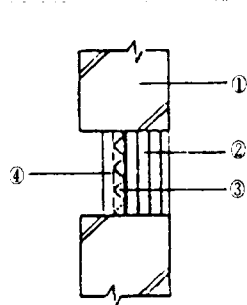
인증구조

| SYSTEM  | 벽 체<br>개구부<br>(mm) | 내 화<br>등 급     | 구 조 상 세 |                                    |                      |                                     |
|---------|--------------------|----------------|---------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
|         |                    |                | ①       | ②                                  | ③                    | ④                                   |
| TOSSEAL |                    | F:2hr          | ALC     | 케이블                                | Mineral              | ④ Gypsum                            |
| I       | 300×200            | F:2hr<br>T:2hr | t:200mm | φ 10×15개                           | Wool(25t)            | Board(75t)<br>300 RTV<br>Foam(100t) |
| II      | 300×200            | F:2hr<br>T:2hr | t:200mm | Gypsum Board(75t)                  | Mineral<br>Wool(25t) | TOSSEAL 300<br>RTV Foam(25t)        |
| III     | 400×600            | F:2hr          | ALC     | 케이블 CVV 600V,<br>φ 10×20개, φ 30×3개 | 암면(100K,<br>50t)     | 양면 각 TOSSEAL 300<br>RTV Foam(50t)   |
| IV      | 400×300            | F:2hr          | ALC     | 내화케이블 FR8                          | 암면(100K,             | TOSSEAL 300                         |

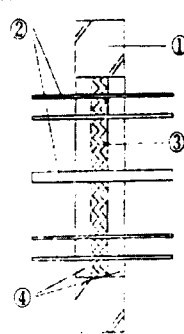
<주단면도>



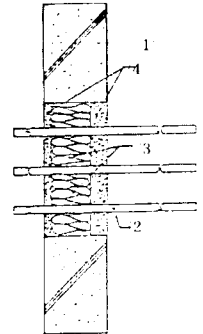
SYSTEM I



SYSTEM II



SYSTEM III



SYSTEM IV

제품특성

일본 Toshiba-Silicone사의 제품으로 케이블 관통부, 배관 관통부 등에 사용하는 내화 충전물로서 원자력 발전소, 크린룸, 선박, 전기전자 통신실 및 일반 Office B/D에 까지 널리 사용되며, 내열, 내후, 내

화, 내방사성 및 내식성이 우수하다. 국내에서는 동양실리콘(주)에서 수입하여 가람실업(주)에서 판매 및 시공을 행하고 있습니다.



## 효성 T&C

■ 주 소: 서울 마포구 공덕동 396-1  
 ■ 전 화: 707-7245(주)효성티앤씨 인테리어 영업부

### 인증품목

“효성 T&C는 동양나일론(주)의 새이름 입니다.”

스완카페트 10종(ROYAL-Q, PANDA, TIGER-Q, PIN-DOT, ABBA, ROYAL-P, SILKY, CLUP-HOUSE, COLOR-MAGIC, MERIT)


### 제품특성

1. 울 하나하나를 Bulky가공처리하여 부풀린 특수 상심유인 Nylon BCF사로 만들어 지므로 잔털이 빠지지 않습니다.
2. 원사 자체가 難燃性과 自盡性을 동시에 가지고 있어 불에 잘 타지 않으며, 화재가 발생하여도 치명적인 독가스가 발생하지 않습니다.
3. 원료인 BCF사는 표면에 때가 타는 것을 방지해 주며, 미국 3M 사의 오염방지제의 처리로 인하여 얼룩이 생기지 않고 항상 깨끗한 외관을 유지합니다.
4. 導電系를 혼합하여 영구히 정전기를 방지할 수 있게 특수처리되어 있습니다.

## 대영도장주식회사

■ 주 소: 서울 서초구 잠원동 28-4  
 ■ 전 화: (02)511-2800

### 인증구조

| 품 목   | 성능구분  | 보의 피복두께(mm) | 주 단 면 도  |
|-------|-------|-------------|--|
| 뉴락스코트 | 1시간내화 | 20          |  * 철골보<br>(H-300×300<br>×10×15mm) |
|       | 2시간내화 | 30          |  |
|       | 3시간내화 | 40          |  |

### 제품특성

1. 순수한 무기질로 단열·내화·흡음 및 차열성능이 요구되는 장소에 사용할 수 있으며, 철골·콘크리트·철관 등 어떠한 구조물에서도 직접 시공할 수가 있습니다.
2. 별도의 접착제 등을 사용하지 않고 현장에서 물로 희석하여 분무 시공하므로 공사가 간편하고 분진 및 악취 등이 없어 공해가 적습니다.
3. 특수 기계포와 결합제가 함유되어 있으므로 물로 희석할 시 접착력이 강하기 때문에 내구성이 우수하며, 무수한 독립기포가 발생하여 내화·방음·단열효과가 특히 뛰어납니다.

## 힐티코리아주식회사

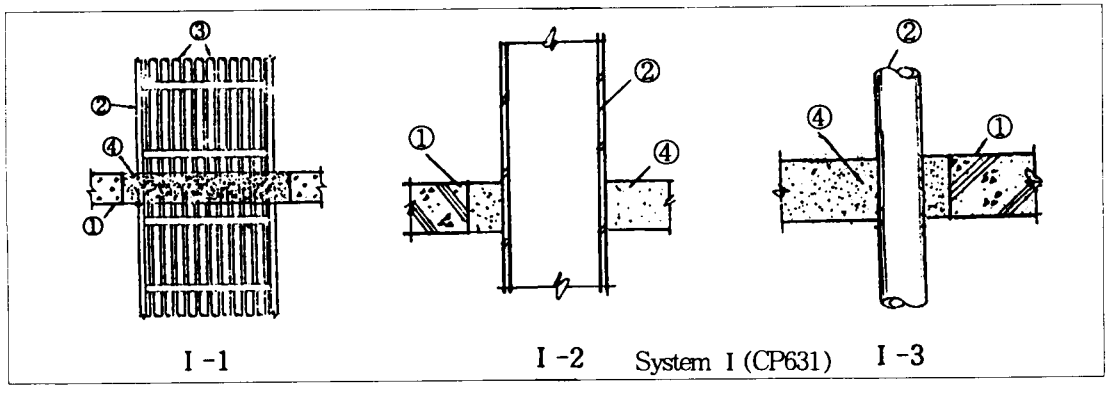
■ 주 소: 경기도 용인군 기흥읍 신갈리 407  
 ■ 전 화: (0331)281-8040~58

### 인증구조

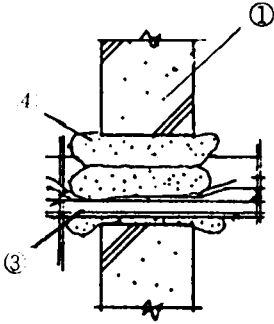
| SYSTEM | 내화등급                | 벽체<br>개구부     | 구 조 상 세        |   |                               |                                   |
|--------|---------------------|---------------|----------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|
|        |                     |               | ①              | ②   | ③                             | ④                                 |
| I      | 1<br>F:3hr<br>T:3hr | 700×<br>700mm |                | 케이블트레이(SS 41+HDG)<br>500mm×100mm                | 케이블(600V IV)<br>φ11.5mm×80개   | 방화물담 CP 631<br>t:150mm            |
|        | 2<br>F:3hr<br>T:3hr |               | ALC<br>t:150mm | 스틸덕트(SS41)<br>150mm×100mm                       | —                             |                                   |
|        | 3<br>F:3hr<br>T:3hr |               |                | 스틸파이프(SPP, KSD 3507)<br>φ100mm                  | —                             |                                   |
| II     | F:3hr<br>T:1 1/2hr  | 500×<br>150mm | ALC<br>t:150mm | 케이블트레이(SS 41+HDG)<br>500mm×100mm                | 케이블(600V IV)<br>φ11.5mm×80개   | 방화쿠손 CP 651                       |
| III    | F:3hr<br>T:1hr      | 500×<br>150mm | ALC<br>t:150mm | —   | 케이블(600V IV)<br>φ11.5mm×80개   | 방화쿠손 CP 651                       |
| IV     | F:2hr<br>T:2hr      | 500×<br>150mm | ALC<br>t:150mm | 스틸파이프(SPP, KSD 3507) φ50mm×4<br>개+폴리에틸렌보온재 20mm | 유리면(24K, KSC 9102)<br>t:70mm  | 매스틱 CP 611A<br>(t:양쪽면 각 40mm)     |
| V      | F:2hr<br>T:2hr      | φ250mm        | ALC<br>t:150mm | 스틸파이프(SPP, KSD 3507)<br>φ50mm+폴리에틸렌보온재 20mm     | 유리면(24K, KSC 9102)<br>t:70mm  | 매스틱 CP 611A<br>(t:양쪽면 각 40mm)     |
| VI     | F:2hr<br>T:0hr      | φ90mm         | ALC<br>t:150mm | PVC 파이프(VG2)<br>φ50mm                           | 유리면(24K, KSC 9102)<br>t:70mm  | 매스틱 CP 611A<br>(t:양쪽면 각 40mm)     |
| VII    | F:3hr<br>T:3hr      | φ150mm        | ALC<br>t:150mm | 스틸파이프(SPP, KSD 3507)<br>φ100mm                  | 유리면(24K, KSC 9102)<br>t:110mm | 실란트 CP 601<br>(t:양쪽면 각 20mm)      |
| VIII   | F:3hr<br>T:2hr      | φ200mm        | ALC<br>t:150mm | 케이블(60V IV)<br>φ11.5mm×30개                      | 유리면(24K, KSC 9102)<br>t:70mm  | 매스틱 CP 611 A<br>(t:양쪽면 각 40mm)    |
| IX     | F:3hr<br>T:3hr      | φ250mm        | ALC<br>t:150mm | 스틸파이프(SPP, KSD 3507)<br>φ200mm                  | 유리면(24K, KSC 9102)<br>t:110mm | 실란트 CP 601<br>(t:양쪽면 각 20mm)      |
| X      | F:3hr<br>T:1 1/2hr  | φ120mm        | ALC<br>t:150mm | PVC 파이프(VG2)<br>φ100mm                          | —                             | 방화자켓 CP 641(110/60)<br>을 양쪽부분에 설치 |

\* F급: 표시시간 동안 이면에 화염의 관통 및 화염발생이 없으며, 주수시험에도 합격함.  
 \* T급: 표시시간 동안 이면 각 부위(관통재 포함)의 온도가 초기온도보다 163°C를 초과하지 않음.

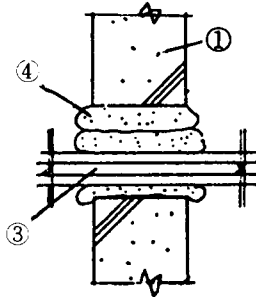
(주단면도)



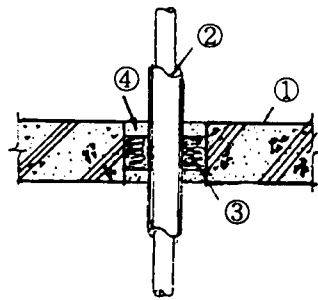




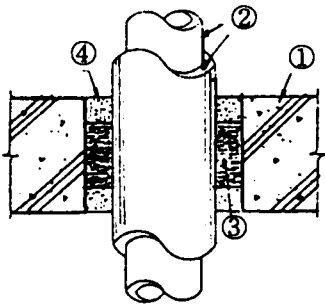
System II (CP651)



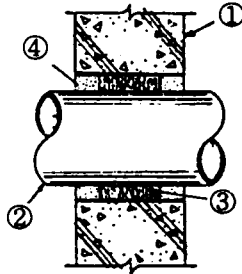
System III (CP651)



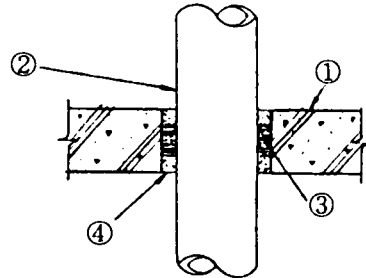
System IV (CP611A)



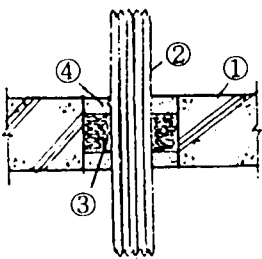
System V (CP611A)



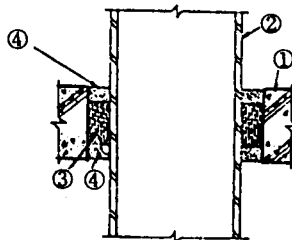
System VI (CP611A)



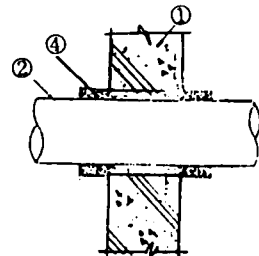
System VII (CP601)



System VIII (CP611A)



System IX (CP601)



System X [CP641(110/60)]

### 제품특성

1. 전 제품이 BS 476에 따른 시험을 마쳤으며 또한 ISO 9001 인증에 따른 생산으로 성능과 품질이 세계 최고 수준이다. 몇몇 품목은 UL 마크를 취득하였다.
2. 새질의 후연화 처리로 연기, 가스, 물 및 공기의 침투를 완벽히 차단한다. 또한 제품마다 요구되는 여러조건 - 숏벤트 후리, 무취, 비독성, 강도 - 등등을 모두 만족시킨다.
3. 실제 현장에서 시공할 때 작업성이 좋으며 인증된 5가지 제품과 10시스템은 하나의 총체적 시스템으로 어떤 용도에도 시공할 수 있다.



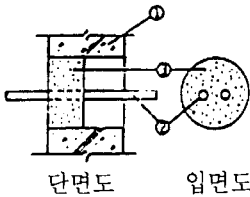
## 고려화학

■ 주  
■ 전

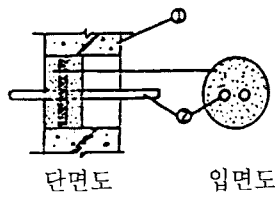
소: 서울 서초구 서초동 1301-4  
화: 3450-5000(내선 5719~5721)

### 인증구조

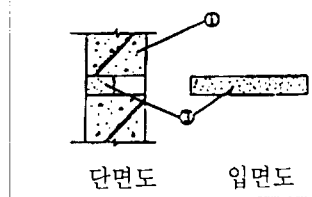
| SYSTEM | 벽체개구부<br>(mm) | 내화<br>등급       | 구조상세           |   |                                      |
|--------|---------------|----------------|----------------|---|--------------------------------------|
|        |               |                | ①              | ②                                       | ③                                    |
| I      | φ 100         | F:3hr          | ALC<br>t:150mm | 케이블 600V<br>CV3P×8mm <sup>2</sup> , 2개  | QS119R 75mm                          |
| II     | φ 100         | F:3hr          | ALC<br>t:150mm | 케이블 600V,<br>CV3P×8mm <sup>2</sup> , 2개 | QS119R 30mm+세라크올<br>15mm+QS119R 30mm |
| III    | 300×50        | F:3hr<br>T:3hr | ALC<br>t:150mm | -                                       | QS119R 75mm                          |
| IV     | 300×100       | F:3hr<br>T:3hr | ALC<br>t:150mm | 케이블 600V,<br>CV3P×8mm <sup>2</sup> , 5개 | QS119R 25mm+암면 100mm<br>+QS119R 25mm |
| V      | 300×50        | F:2hr<br>T:2hr | ALC<br>t:150mm | -                                       | QS119R 50mm                          |



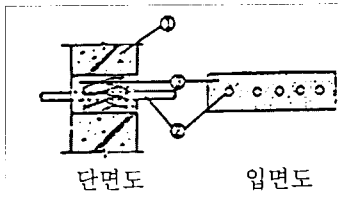
SYSTEM I



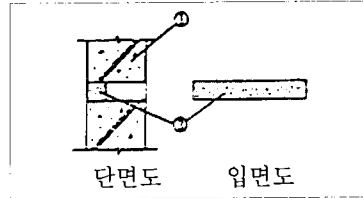
SYSTEM II



SYSTEM III



SYSTEM IV



SYSTEM V

### 제품특성

국내 최대의 도로 및 실란트 제조업체인 고려화학  
주식회사에서 국내에서 직접 생산 공급하는 제품  
으로 케이블이나 파이프 통과부위 등에 사용되는  
내화 충전물입니다. 특히 화재 발생시 대형사고가

예상되는 백화점, 호텔, Office B/D, 원자력발전소  
등에 널리 사용되는 내화성, 내방사선성, 내구성이  
우수한 제품입니다.



# 산내들인슈

■ 주 소:서울시 강남구 역삼동 649-10(산내들 B/D)  
 ■ 전 화:(02)2222-700

## 인증품목

| 제 품 명      |                | 규 격(두께)        | 성능구분     | 구 조                        |
|------------|----------------|----------------|----------|----------------------------|
| 인슈<br>그라스울 | 벽판             | 50mm이상~75mm미만  | 1시간 내화구조 | 양면 아연도금 강판(0.5t)+그라스울(48K) |
|            |                | 75mm이상~120mm이하 | 2시간 내화구조 |                            |
|            | 지붕판            | 50mm이상~120mm이하 | 준불연재료    |                            |
|            |                | 50mm이상~120mm이하 | 30분 내화구조 |                            |
| 매직지붕판      | 50mm이상~120mm이하 | 준불연재료          | 30분 내화구조 |                            |

## 제품특성


- 화재안정성이 완벽합니다 - 내화구조고시 및 FILK마크 획득 준불연재 지정고시 등 탁월한 불연패널의 성능을 인정받았습니다.
- 단열효과가 우수합니다 - 내부단열재인 유리섬유의 결이 가늘고 균일한 조직으로 구성되어 있어 단열효과가 우수하며 대폭적인 에너지 절감효과를 거둘 수 있습니다.
- 구조성능이 뛰어납니다 - 상·하부철판에 그라스울 섬유질을 수직으로 성형한 일체식 판구조로써 충격이나 압력 진동에도 원형을 유지하는 강성 불연 패널입니다.
- 방수, 방습 효과가 탁월합니다 - 누수를 유발하는 상부하중과 그로인한 내부 단열재의 수축이 뛰어난 인장 및 압축강도로써 완벽한 방수, 방습 성능을 유지합니다.
- 차음·흡음 성능이 뛰어납니다 - 내부 단열재인 유리섬유의 입자가 음의 파장을 흡수, 음의 진동을 완충시켜주며 외부 소음을 차단하여 차음, 방음, 흡음 효과가 탁월합니다.
- 시공성이 향상 되었습니다 - 기존의 그라스울보다 경량화되어 시공성이 향상 되었으며, 산과 골의 뚜렷한 차이로 미려한 외관을 표현할 수 있습니다.



# 世宗鐵管株式會社

■ 주 소:서울시 서초구 서초동 1305-3  
 ■ 전 화:(02)561-1521~3

## 인증구조

| 품 목     | 성능구분   | 피복두께(mm) |    | 주 단면도  |
|---------|--------|----------|----|--|
|         |        | 기 둥      | 보  |  |
| 하이코드 SP | 1시간 내화 | 25       | 25 |  *철골기둥<br>(H-300×300×10×15mm)<br>*철골보<br>(H-400×200×8×13mm) |
|         | 2시간 내화 | 35       | 35 |  |
|         | 3시간 내화 | 45       | 45 |  |

## 제품의 특성

- 주성분이 질석, 퍼라이트, 석고플라스터, 시멘트로써 인체에 전혀 해가 없습니다.
- 철골내화 피복재의 결정체 하이코드-SP는 시공성이 양호하며 낮은 분진성으로 GREEN GROUND에 발 맞추어 품질의 우수성을 점차 인정받고 있습니다.
- 부착강도가 우수하며 하자보수가 용이하고 반영구적인 내구수명으로 쾌적한 생활공간 확보에 적합한 제품입니다.

**HRS SILICONE 株式会社 海龍 실리콘**

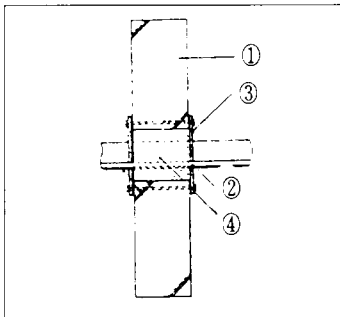
■ 주 소: 경기도 김포군 김포읍 운양리 624-8  
 ■ 전 화: (0341)84-1101~5

**인증구조**

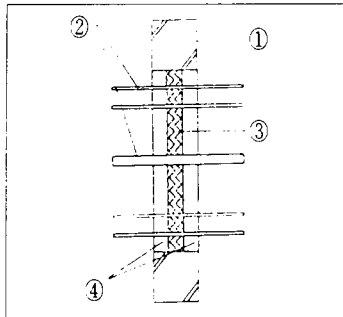
| SYSTEM | 벽체개구부(mm) | 내화등급            | 구 조 상 세          |                                  |               |                       |
|--------|-----------|-----------------|------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|
|        |           |                 | ①                | ②                                | ③             | ④                     |
| I      | 300×200   | F:2hr<br>T:2hr  | ALC<br>t : 200mm | 케이블 CV 600V<br>φ15×5개 및 케이블 트레이  | 방화석고판(10t)    | HR-PS-80<br>(200t)    |
| II     | 400×600   | F:2hr<br>T:1½hr | ALC<br>t : 150mm | 케이블 CVV 600V,<br>φ10×20개, φ30×3개 | 세라크울(50t)     | 양면 각<br>HR-PS-80(50t) |
| III    | 400×600   | F:2hr<br>T:1½hr | ALC<br>t : 150mm | 케이블 CVV 600V,<br>φ10×20개, φ30×3개 | 암면(100K, 80t) | 양면 각<br>HR-PS-80(35t) |

\* F급: 표시시간 동안 이면에 화염의 관통 및 화염발생이 없으며, 주수시험에도 합격함.  
 \* T급: 표시시간 동안 이면 각 부위(관통재 포함)의 온도가 초기온도보다 163°C를 초과하지 않음.

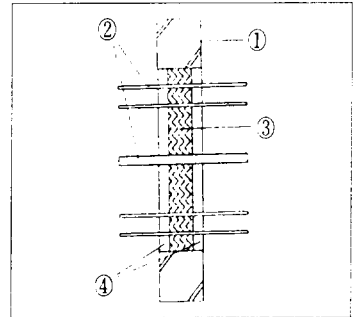
**주단면도**



SYSTEM I



SYSTEM II



SYSTEM III

**제품특성**

HR-PS-80은 독일 Bayer사에서 기술 및 원료를 공급받아 (주)해룡실리콘에서 개발 생산하고 있는 2액형 Silicone RTV Foam으로서 Fire Stop(Fire Seal), Flood Seal, Ventilation

Seal, Radiation Seal의 조건에서 탁월한 특성을 가진 제품이며, 한국전력공사로부터 원자력 발전설비 제조업체로 선정되었습니다.



**新盛國際交易 (株)**

SHIN SUNG TRADING CO., LTD.



소 : 서울시 중구 신당동 377-143 진B/D 201호  
 화 : (02) 237-9462

**인증구조**

| 품 목               | 성능구분 | 피복두께 (mm) |    | 주 단 면 도 |
|-------------------|------|-----------|----|---------|
|                   |      | 기둥        | 보  |         |
| * MANDOLITE P20   | 1시간  | 25        | 25 |         |
|                   | 3시간  | 45        | 45 |         |
| * MANDOLITE P20-2 | 2시간  | 35        | 35 |         |
| * VR 내화보드         | 1시간  | -         | 30 |         |

**제품특성**

- MANDOLITE 20 -

1. 무섬유질의 고순도 질석을 주원료로 인체에 전혀 무해함
2. 뛰어난 접착력과 온도변화에 매우 강함.
3. 분진이 전혀 없음.
4. 품질의 안전성

- VR 내화보드 -


1. MANDOLITE 20 원재료를 고압 압축하여 제조한 제품으로 뿔칠 시공과 같은 내화성능을 지님.
2. 일반 목공 가구로 시공하며 양생이 불필요하여 계절 및 공정에 관계없이 시공.

보다 나은 것, 그리고 정성...



■ 주 소 : 경북 경주시 강동면 국당리 828번지  
 ■ 전 화 : (0561)762-8181, (02)552-8181(영업부)

**인증구조**

| 품 목    | 성능구분  | 피복두께(mm) |       | 주 단 면 도  |
|--------|-------|----------|-------|--|
|        |       | 일반건축용    | 공 장 용 |  |
| 에스코트AF | 1시간내화 | 20       | 15    |  *철골기둥<br>(H-300×300×<br>10×15mm)<br>*철골보<br>(H-400×200×<br>8×13mm) |
|        | 2시간내화 | 30       | -     |  |
|        | 3시간내화 | 40       | -     |  |

**제품구성**

에스코트는 국내제일의 퍼라이트 전문회사인 주식회사 삼손이 10여년의 기술과 경험을 바탕으로 개발한 내화, 흡음, 단열 및 결로방지용 다기능 종합피복재입니다.

1. 최대의 내화성능 : 퍼라이트의 단열성과 우수한 내화재료의 적절한 배합으로 내화구조지정사상 최소의 내화피복두께로 내화구조지정 인증을 획득하였습니다.
2. 환경 무해성 : Non-Abestos(무석면), Non-Mineral fiber(무광물섬유), Non-Vermiculite(무질석)의 재료를 사용하여 환경 무해성을 실현하였고, 순수 무기질로서 화재시 유독가스 발생이 없습니다.
3. 철골부식방지효과 : Sodium Silicate의 작용으로 철골의 금속표면과 메칠옥사이드를 형성하게 되어 금속의 부식을 방지합니다.
4. 시공의 용이성 : 시공장비의 이동없이 최고 130m까지 시공이 가능하고, 별도의 다짐작업없이 일회 뿜칠로 소요두께를 시공할 수 있어 시공공기의 단축이 가능합니다.
5. 내구성 : 초기경화속도가 빠르고, 충격에 의한 박리나 균열이 없으며 반영구적인 시공면을 얻을 수 있습니다.
6. 품질안정성 : Pre-Mix Type으로 현장에서 균일한 시공품질을 보장합니다.



## 極東電線工業株式會社

■ 주 소: 충북 진천군 초평면 용정리 370-95  
 ■ 전 화: (02)236-9892 ~ 5, (0434)530-2040, 2060

### 인증품목

소방용내화전선(NFR-8)

### 제품특성

1. 소방용 내화케이블(NFR-8)은 화재시 일정기간 전류의 단락없이 통전되어 비상용 기기의 초기 가동을 원활히 해준다.
2. 소방용 내화케이블(NFR-8)은 화재시 불의 전파를 최대한 억제하는 고도의 난연성과 연기의 발생을 최소로 줄이며(저연성) 또한 독성이 강한 할로겐 계통의 가스를 발생시키지 않는(저독성) 전선을 말한다.
3. 소방용 내화케이블(NFR-8)에 사용되는 시스 재료의 상세한 주요 제품 특성은 다음과 같으며, 당사의 자체 기술로 개발된 재료입니다.

### 주요제품특성

| 항 목                  | 내 용   | 적용규격                   | 특 성   |
|----------------------|---|------------------------|---|
| 내화성                  | · 케이블 화재시 일정기간 전류의 단락없이 통전되어 비상용 기기의 초기 가동이 원활하게 됨.                   | IEC-331                | 1. 온도 815°C/3시간 견딜 것<br>2. 시험 12시간후 통전될 것         |
| 저연성<br>(연기밀도)        | · 화재시 2차 재해를 억제<br>· 연기 발생량이 적어 작업원의 피난 및 소화 활동에 방해를 주지 않게 됨.         | ASTM<br>E662           | 연기지수:150 이하                                       |
| 저독성<br>(연소가스<br>부식성) | · 인체에 유해한 Halogen가스 발생이 없으며 소화 활동시 작업원의 안전을 확보하고 가스 확산에 의한 부식 등을 방지함. | NES 754-1<br>NES 754-2 | 저독성 0.5% 이하<br>PH: 4.3 이상<br>전도도 10 $\mu$ s/mm 이하 |
| 난연성                  | · 불에 잘타지 않음.<br>· 불꽃이 번지지 않음.<br>· 자연 소화됨.                            | IEEE 383               | 2.4m 이하<br>전소되지 않을 것                              |



## 경미후렉시블 KYUNGMI FLEXIBLE CO.

- 주 소: 서울특별시 영등포구 여의도동 53-1  
          행진빌딩 418호
- 전 화: (02)782-6750(대)
- F A X: (02)761-6759

### 인증품목

경미테크 알미늄 플렉시블다트  $\phi$ 150mm

### 제품특성

세계적인 DEC사의 기술진에 의해 개발된 후 기술제휴를 통하여 제조기계 및 중요원자재를 공급받아 제조하는 플렉시블다트는 비보온(ALUDEC), 보온제품(ISODEC), 소음제거용 방음다트(SONODEC)로 크게 나뉘지며 세계적으로 품질이 제일 우수하다는 평을 받고 있습니다. DEC사는 ISO 9001과 세계적인 음향시험기관인 VAN DORSSER사에서 그 방음효과를 시험 공표하였으며 국내외의 많은 현장에서 그 품질의 탁월성이 입증되고 있습니다.

제품 특징점은 다음과 같습니다.

1. 방재시험 연구소의 FILK 인증 제품임.
2. 알미늄 라미네이트의 접착제(DEC사 제품)는 이액형 즉 Self Hardening Type임.
3. 동 코팅된 강선이 각각의 구경 규격별로 맞게 굽어져 있음.
4. 불에 타지 않고 PVC 코팅이 되지 않아 화재시에도 유독가스가 발생하지 않음.
5. 유리섬의 밀도는  $16\text{kg/m}^3$ , 두께는 25mm 이상임.
6. 외피 마감처리는 이음매 없는 튜브형 베파베리아를 사용하므로써 결코 연결부위가 떨어지는 결점이 없음.
7. 제품의 손상방지를 위하여 압축포장 하였음.
8. 사용온도는  $-30^{\circ}\text{C} \sim +140^{\circ}\text{C}$ , 사용 압력은 최대 200mmWG, 사용 풍속은 최대 30m/sec임.





## 동덕산업주식회사 DONG DUK CO., LTD.

■ 주 소: 대전광역시 중구 부사동 127-9 원덕빌딩 202호  
■ 전 화: (042)221

### 인증품목

화이어가드(BIO FAX 2000) 방염액

적용대상 : 커튼(비세탁성)

### 제품특성

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