

### 방화 실리콘 실란트

|                                   |   |         |
|-----------------------------------|---|---------|
| CFS-S SIL LD 방화 실리콘 실란트(HR-PS-80) | ① | 3472809 |
| CFS-S SIL MD방화 실리콘 실란트(HR-PS-120) | ② | 출시예정    |
| CFS-S SIL HD방화 실리콘 실란트(HR-PS-140) | ③ | 3472810 |

### 방화 실리콘 실란트 패드

|                             |   |         |
|-----------------------------|---|---------|
| CFS-S SIL LD 패드 500x500x35T | ④ | 3489395 |
| CFS-S SIL LD 패드 500x500x50T |   | 3489396 |
| CFS-S SIL LD 패드 500x500x75T |   | 3489397 |

### 방화 부트

|                         |   |         |
|-------------------------|---|---------|
| CFS-BO 방화 부트(HR-BR-924) | ⑤ | 3474897 |
|-------------------------|---|---------|



유독가스가 발생하지 않는 방화 솔루션

힐티. 탁월한 성능. 우월한 내구성.



**적용부위**

**CFS-S SIL** 2액형 실리콘 실란트는 화재 시 화재 확산을 방지하기 위한 방화벽 및 관통부의 개구부 충진을 위한 제품입니다.

- **CFS-S SIL LD** 방화 실리콘 실란트 (저밀도, 밀도 = 0.25 - 0.40 kg/l)는 일반적인 케이블 및 배관 관통부 용입니다.
- **CFS-S SIL MD** 방화 실리콘 실란트 (중밀도, 밀도 > 1.30 kg/l)는 케이블 관통부 용입니다.
- **CFS-S SIL HD** 방화 실리콘 실란트 (고밀도, 밀도 > 2.30 kg/l)는 화염 및 압력 차단과 함께 감마선 차단 등의 방사능 차단이 필요한 특별한 적용 부위를 위한 제품입니다.

**특징**

- 2시간의 F급 및 T급의 내화성능
- 지진에의 저항성을 위한 내진 테스트 진행 완료
- 방사능에 대한 저항성
- 물, 연기, 가스에 대한 밀폐성

**인증서 및 시험성적서**

- 케이블 관통부에 대한 국토해양부 시험성적서
- 2시간의 T급 및 F급(according to test standard HN 18 S 01)
- FAR/JAR/25,853(d)에 따른 연기 밀도 테스트 App. V to Part 25 and ABD 0031-7,3,1
- IEC 60068-2-57 : 1999-11에 따른 내진 테스트
- 물, 연기 및 가스에 대한 밀폐성
- 방사선에 대한 저항성
- Ageing resistance
- ASTM G 21-96 (2002) resp. ISO 846 (1997)에 따른 세균 및 곰팡이에 대한 저항성

**케이블 및 파이프 관통부에 적용할 수 있는 신뢰할 수 있는 방화시스템**

벽과 바닥을 수직 또는 수평하게 관통하는 많은 케이블 트레이와 파이프들, 이들로 인한 관통부는 화재 확산을 방지하기 위해 내화충전구조로 메워져야 합니다. 실리콘 기반의 방화재는 적절한 방화성능과 내수성, 밀폐성을 제공하는 가장 효율적인 솔루션입니다.



1) CFS-S SIL LD 패드를 개구부와 관통 아이템을 고려하여 알맞게 재단한 후, 관통부에 채워 넣어 고정합니다.



2) 케이블 고정 후 패드와 패드 사이, 패드와 케이블 사이, 패드와 콘크리트 슬라브 사이를 방화실란트를 이용하여 코킹합니다.



3) 시험성적서의 시공 방법에 따라 필요한 경우, 미세랄 울을 가운데에 채워 넣습니다.



4) 반대편을 다시 CFS-S SIL LD 패드를 이용하여, 재단하여 넣어 개구부를 막은 후, 다시 패드와 패드 사이, 패드와 케이블 사이, 패드와 콘크리트 사이를 방화실란트를 이용하여 코킹합니다.

**기술 제원**

| 경화 전          | A액                | B액        |
|---------------|-------------------|-----------|
| 포장            | 흰색 통              | 흰색 통      |
| 무게            | 20 kg             | 20 kg     |
| 주 재료          | 실리콘               | 실리콘       |
| 색상            | 검정                | 검정        |
| 밀도 (23°C)     | 1.05 kg/l         | 1.05 kg/l |
| 혼합비율          | 1 : 1             |           |
| 혼합 후 작업 가능 시간 | 약 2~5분            |           |
| 팽창비율          | 200%~300%         |           |
| 경화 시간         | 약 3분(10~32°C에서)   |           |
| 완전 경화 시간      | 24시간              |           |
| 보관 및 이송 온도    | 10~25°C           |           |
| 혼합 전 보관 조건    | 15~25°C에서 12시간 이상 |           |
| 시공 온도         | 10~32°C           |           |
| 유통 기한         | 12개월              |           |
| <b>경화 후</b>   |                   |           |
| 색상            | 검정                |           |
| 밀도            | 0.25 ~ 0.4 kg/l   |           |
| 셀 구조          | Closed cell       |           |
| 온도 저항성        | -50°C ~ 200°C     |           |
| 석면            | 불포함               |           |
| 할로겐           | 불포함               |           |