

화인 SRL 바닥난방 히터는 일반적인 전열제품과는 달리 니크롬선 같은 금속으로 된 열선에 의해 발열하는 것이 아니라, 플라스틱 반도체(semi-conductor)에 의해 발열하는 제품으로, PTC(Positive Temperature Coefficient) 특성을 지니고 있습니다.

PTC 특성이란, 1950년대 미국의 Herman 박사가 발견한 자연현상으로, 주위온도(ambient temperature)가 상승하면 이에 비례해서 발열량이 자동적으로 감소하는 현상을 말합니다.

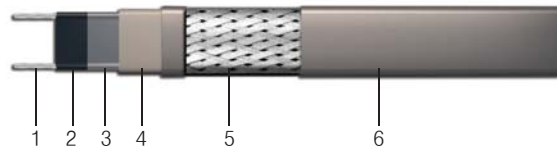
화인 SRL 바닥난방 히터는 PTC 원리를 응용하여 개발된 자기 제어형(Self-Regulating) 히터로, 바닥이 차가우면 많이 발열하고, 바닥이 가열되면 적게 발열하기 때문에 전기소모량을 최소화할 수 있는 장점을 지니고 있습니다.

뿐만 아니라 발열체에 함유된 카본입자는 다량의 원적외선을 방출시켜 난방 효과를 극대화하는 장점도 지니고 있습니다.

이러한 특성으로 인해 **화인 SRL 바닥난방 히터**는 실내를 난방하는데 있어 최적의 아이템이라 할 수 있습니다.

제품 구조

1. Copper bus wire
2. Self-regulating conductive core
3. Inner adhesive Jacket
4. Modified polyolefin jacket
* Option_CR/CT
5. Tinned-copper braid
6. Modified polyolefin outer jacket(-CR)
Fluoropolymer outer jacket(-CT)



제품 특성

1. 수명이 반영구적입니다.

화인 SRL 히터는 장시간 사용시 발열량이 감소하는 현상을 방지하기 위해 고온 열처리(annealing) 공정을 거쳐 전량 생산하고 있습니다.

2. 원적외선이 방출됩니다.

화인 SRL 히터에서 발생하는 원적외선은 건강에 이로울 뿐만 아니라, 다량의 원적외선 방사에너지(복사열)로 인해 방 안 전체가 훈훈해지는 것을 느낄 수 있습니다.

3. 전기소모량이 적어 경제적입니다.

화인 SRL 히터를 바닥에 설치시 고유의 PTC 특성으로 인해 적은 소비전력으로도 최대의 난방 효과를 얻을 수 있습니다.

4. 안전성이 뛰어납니다.

화인 SRL 히터는 절연외피가 이중구조로 되어있어 외부에서 가해지는 열충격(heat shock)이나 물리적 충격에도 치명적인 손상(damage)을 최소화할 수 있습니다.

5. 내열성이 우수합니다.

화인 SRL 히터는 방사선 가교(Irradiation crosslinking) 처리가 되어있어 XLPE와 동일한 열경화성(Thermo-setting) 특성을 지니고 있습니다.

6. 시공현장에서 임의대로 절단해 사용할 수 있습니다.

화인 SRL 히터는 카본입자에 의한 무한병렬회로를 구성하고 있어 현장에서 임의대로 절단해 사용해도 무방합니다.

제품 규격

발열량 (Nominal power output)	40 W/M	at 25°C in concrete
포설 간격 (Cable spacing)	20 ~ 25 cm	4 ~ 5M/square meter
최고 연속 사용온도 (Max. maintenance temperature)	85°C	

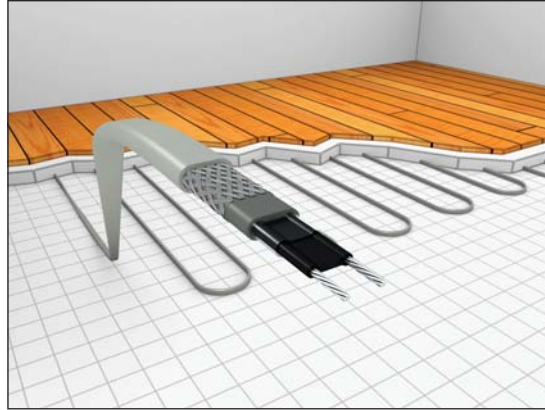
최대 사용 길이
(Max. circuit length)

70 meters

Max. 20 A

인가 전압
(Service voltage)

220 Vac



국제 인증



File No. : E203401



Related Standards :
IEC 1423-1
IEC 1423-2
LVD (EU) 2014/35



II2G EEx e II T5

CR/CT

Nemko 03ATEX1279X

(주)화인코리아