

**FINE SRF(s) 시리즈**는 일반적인 전열제품과는 달리 니크롬선 같은 금속으로 된 열선에 의해 발열하는 것이 아니라, 플라스틱 반도체(semiconductor)에 의해 발열하는 제품으로, PTC(Positive Temperature Coefficient) 특성을 지니고 있습니다.

PTC 특성이란, 주위온도(ambient temperature)가 상승하면 이에 비례해서 발열량이 자동적으로 감소하는 현상을 말합니다.

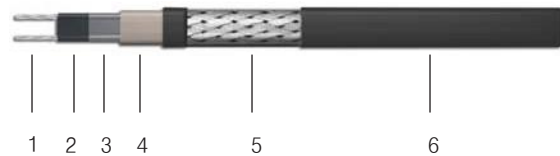
**SRF(s) 시리즈**는 PTC 원리를 응용하여 개발된 자기 제어형(Self-Regulating) 히터로, 추우면 많이 발열하고, 더우면 적게 발열하기 때문에 전기소모량을 최소화할 수 있는 장점을 지니고 있습니다.

이러한 특성으로 인해 **SRF(s) 시리즈**는 추운 겨울철에 발생하는 각종 배관의 동파를 방지하는데 있어 최적의 아이템이라 할 수 있습니다.

또한, 작은 구조(마이크로 사이즈) 덕분에 **SRF(s) 시리즈**는 배관 내부 적용에 최적의 솔루션을 제공합니다.

## 제품 구조

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



## FINE SRF(s) 시리즈의 특징

1. 수명이 반영구적입니다

**SRF(s) 시리즈**는 장시간 사용시 발열량이 감소하는 현상을 방지하기 위해 고온 열처리(annealing) 공정을 거쳐 전량 생산하고 있습니다.

2. 전기소모량이 적어 경제적입니다

**SRF(s) 시리즈**를 배관에 설치시 고유의 PTC 특성으로 인해 적은 소비전력으로도 완벽한 동파방지 효과를 얻을 수 있습니다.

3. 내열성이 우수합니다

**SRF(s) 시리즈**는 발열체 및 절연외피층이 방사선 가교(Irradiation cross-linking) 처리가 되어있어 XLPE와 동일한 열경화성(Thermosetting) 특성을 지니고 있습니다.

4. 시공현장에서 임의대로 절단해 사용할 수 있습니다

**SRF(s) 시리즈**는 카본입자에 의한 무한병렬회로를 구성하고 있어 현장에서 임의대로 절단해 사용해도 무방합니다.

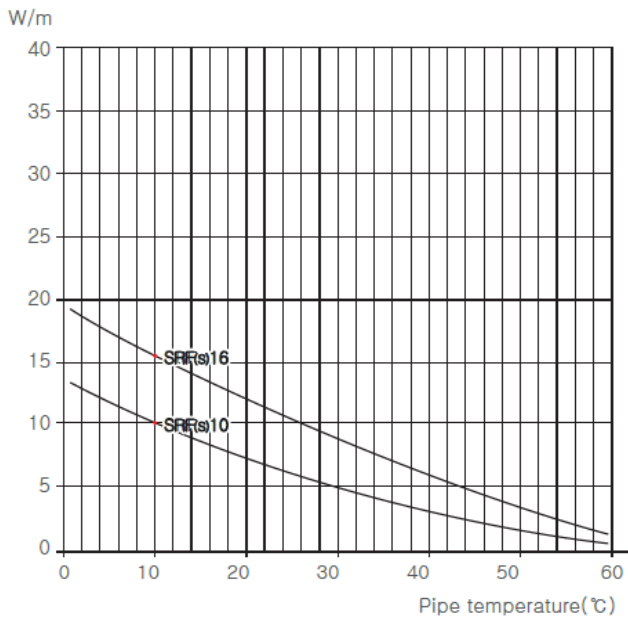
## 제품 특성 및 설계 정보

정격 출력	10,16 W/M	at 10°C
최소 설치 온도	-20°C	
최대 연속 노출 온도	85°C	
정격 전압	SRF(s)1	100 - 120 Vac
	SRF(s)2	200 - 240 Vac

Fine Korea는 전원 연결, 스플라이스(연결부), 끝 밀봉을 위한 다양한 연결 키트와 끝 밀봉 키트를 제공합니다. 또한 배관 내부 밀봉 키트도 제공합니다.

이러한 액세서리들은 제품의 올바른 작동과 보증, 규격 및 승인 요구 사항을 충족하기 위해 반드시 함께 사용되어야 합니다.

**Power output graph**



**Max. length (m) vs. Circuit breaker size**

	Start-up Temperature	120V				240V			
		10A	15A	20A	25A	10A	15A	20A	25A
SRF(s)10-CR/CT	10°C	70	-	-	-	120	-	-	-
	0°C	60	75	-	-	110	130	-	-
	-20°C	45	50	60	-	80	90	100	-
SRF(s)16-CR/CT	10°C	50	60	-	-	85	100	-	-
	0°C	45	50	60	-	80	95	100	-
	-20°C	30	40	50	60	60	75	90	100

**Certificate**



MC No.273845



FINE KOREA CO.