

Snow Melting Heating Cable

겨울철 또는 강설로 인한 도로 결빙사고 지역의 안전을 확보하기 위한 제설 설비.
발열선을 포장면 아래 매설하여 자동 감지.
금속합금의 도체 저항을 응용.
사전 설계를 통한 손쉬운 현장 설치.
전기를 사용하여 조작, 보수가 간단하고 자동제어 용이.
기계적 충격이나 진동에 대한 내성이 우수.
사용자 요구에 따른 다양한 설계 및 설치가 가능.

Reinforced Type
for concrete

강화형
(콘크리트 매설 전용)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

Application

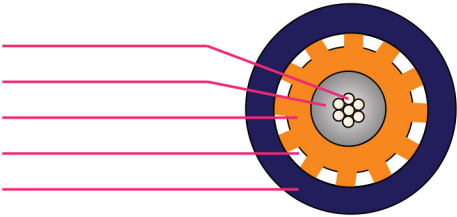
도로/도보 및 주차장 램프, 활주로, 아파트 진입로
옥외 적설/결빙 지역
골프장 등 레저 시설

Asphalt road, Concrete road,
Entrance & Exit of tunnel
Outside parking lot of APT and Building, Amusement park, etc.



Structure

Heating Wire(Nickel Alloy)
Insulation(Silicone)
Inner Sheath (PVC)
Out Sheath (PVC)
Air space



No.	CONSTRUCTION	MATERIAL
1	Heatng Element	Nickel-Chrome Alloy, Nickel-Copper Alloy
2	Insulation	Silicone Rubber
3	Inner Sheath	Heat resistant PVC (105℃)
4	Braiding	Tinned Copper
5	Out Sheath	Heat resistant PVC (105℃)
6	Option	Inner or Out Shield

General Type
for asphalt, concrete

일반형
(콘크리트, 아스팔트 매설용)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

A electric snow-melting system for assurance of safety for freeze protection on the road in winter or in case of snowfall.
Conveniet installation with a preliminary design and suitable for client's needs in various products' design.

Technical Spec

Standard voltage	공급전원	220V ~ 440V (60Hz)			
Temp. rating	사용온도등급	Max 105℃ in continuous use			
Wattage	Cable 설계 용량	170W ~ 350W/㎡ depending on condition			
Insulation pitch	Cable 설치 간격	75mm ~ 125mm			
Caution	설치 시 주의사항	케이블을 겹쳐서 매설하지 않으며 외부 충격에 의한 손상에 유의 Do not lay a set of cables overapping under the ground and avoid damage from outside shock			
Wattage according to temp. & snowfall	온도 및 강설량에 따른 설계 용량	Average temp.	Snow fall	Crosswalk, road	Bridge
		평균온도	강설량	보도 및 도로	교량
		(1월 ~ 2월)	(cm/Hr)	(W/㎡)	(W/㎡)
		-2℃	1.7	170	200
		-6℃	2.0	200	250
		-10℃	2.5	250	300
Wattage according to where to use	설치 장소별 용설 시스템 설계 용량	-15℃	3.0	300	350
		Purpose	Place		Capacity
		용도	설치장소		설계용량 (W/㎡)
		제설/제빙 Snow/Ice removing	도로 및 주차장 Road and parking lot		300~350
			주거 지역내 인도 및 계단 Side walk and stairway		250~300
			항만 및 교량 Port & bridge		300~350
			발전소 주변 Nearby plant		170~220

- 설계는 당사에 의해 설계된 기준에 따를 것.

Structure

No.	CONSTRUCTION	MATERIAL	
		Concrete	Asphalt
1	Heatng Element	Nickel-Chrome Alloy, Nickel-Copper Alloy	
2	Insulation	Teflon Resin (Max 260℃)	
3	Inner Sheath	Thermoplastic Polyolepin	
4	Inner Shield	Tinned Copper	
5	Out Sheath	Heat resistant PVC	Heat resistant Rubber(for high temp.)
6	Option	Stainless steel or Zn-coated steel	