

スノーメルティングケーブル

スノーメルティングケーブルとは？

スノーメルティング・システムは、冬季（冬季）の大雪、氷結時の自動除雪と凍結防止システムで道路の急傾斜区間、トンネル入口/出口、アパート駐車場の入口などに設置し、安全な歩行や運転を手伝ってくれて、建物の損傷を減少させ、人、車両や建物の安全を確保する高度な製氷、除雪設備であります。

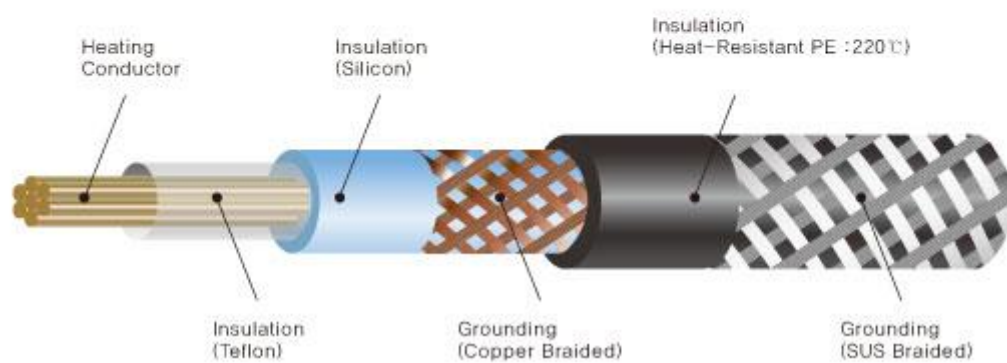
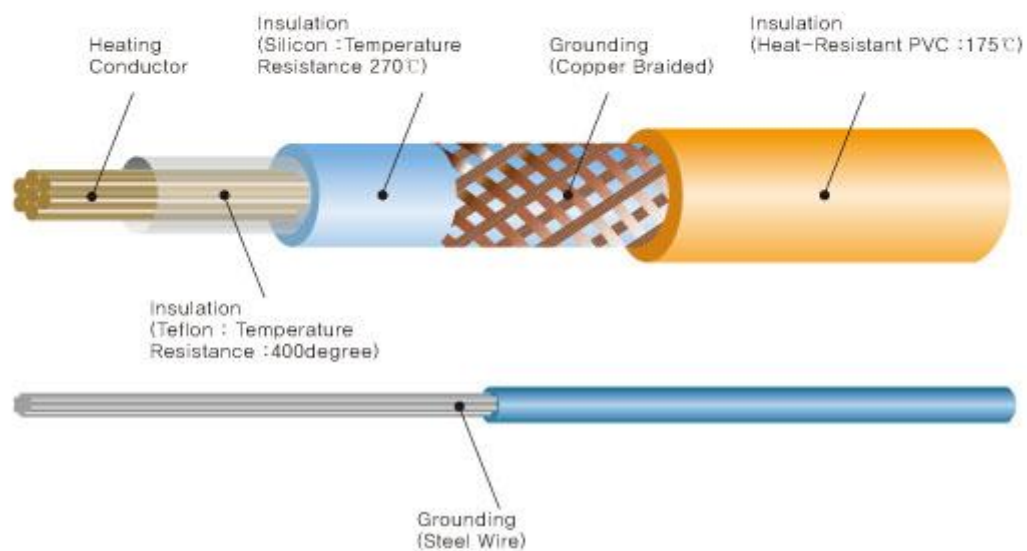
スノーメルティングケーブルは、除雪や製氷用に最も完全な雪のメルティングケーブルです。

スノーメルティングケーブルは、100%の遮蔽率で製作されて工事中に発生するさまざまな物理的な衝撃にも耐えることができます。

また、完璧な接地ができるので漏電や感電事故に対して最高の安全性を誇っています。



スノーメルティングケーブル断面図



スノーメルティングケーブルの特徴



スノーメルティングケーブルの仕様

モデル名	製品規格	適用面積	消費電力	備考
EP SC – Series				
EP22.5SC	22.5m X 7.5mm	3.30m ²	900w/h	40w/m φ3mm Steel wire with cover Heating Conductor : 7.5mm
EP45SC	45m X 7.5mm	6.60m ²	1800w/h	
EP67.5SC	67.5m X 7.5mm	9.90m ²	2700w/h	
EP90SC	90m X 7.5mm	13.20m ²	3600w/h	
EP112.5SC	112.5m X 7.5mm	16.50m ²	4500w/h	
EP SA – Series				
EP22.5SA	22.5m X 7.5mm	3.30m ²	900w/h	40w/m Heating Conductor : 7.5mm Sus Braided
EP45SA	45m X 7.5mm	6.6m ²	1800w/h	
EP67.5SA	67.5m X 7.5mm	9.90m ²	2700w/h	
EP90SA	90m X 7.5mm	13.20m ²	3600w/h	
EP112.5SA	112.5m X 7.5mm	16.50m ²	4500w/h	

スノーメルティングシステムを適用する際の考慮事項

1

■ 施工地域の平均気温を考慮した発熱エネルギーを把握したのか？

全地域別の平均気温と降雪量に応じて、製氷除雪のための必須の発熱エネルギーは以下の通りです。

最低気温 (1月～2月)	降雪量 (cm/ hr)	報道や道路 (w/m ²)	橋梁 (w/m ²)	階段 (w/m ²)	港湾 (w/m ²)
-2℃	1.7cm	170w	200w	170w	250w
-6℃	2cm	200w	250w	200w	300w
-10℃	2.5cm	250w	300w	250w	350w
-15℃	3cm	300w	350w	300w	400w
-20℃	4cm	350w	400w	350w	450w

2

■ 引入電気の種類を把握したのか？

引入電気の種類に応じて、標準値が変わる。

3

■ 正確な設置区間を設定したのか？

正確な設置区間に応じた必要電力量を算出しなければならない。

4

■ システムのインストール工法について 確定したのか？

設置工法について正確な試験・実行しなければならない。

5

■ SMP (SNOW MELTING PANEL) の構成

標準に合った自動制御の方法で氷が、大雪時に事故を予防することができる。

スノーメルティングケーブルの施工方法

布設工法

路面布設前(再包装、新規包装前)スノーメルティングケーブルを配線、設置する工法



再梱包前投入



新規包装前の投入



スノーメルティングケーブルの施工方法

カッティング工法

既存の道路と設置区間に、一定の間隔で道路をカットしてスノーメルティングケーブルを挿入した後、仕上げる工法

