

積水化成品工業株式会社

CSR・広報部

〒163-0727 東京都新宿区西新宿2丁目7番1号 (小田急第一生命ビル)

TEL: 03-3347-9711 E-mail: m01271@sekisuiplastics.co.jp

新発売



テクヒーター®〈T9シリーズ〉 高出力を実現

積水化成品工業株式会社(本社:大阪市北区西天満2-4-4 社長:柏原正人)は、このほど従来品より高出力で発熱温度の高温化を実現した、融雪・凍結防止・保温用ヒーターケーブル「テクヒーター」〈T9シリーズ〉を上市しました。

1. 開発の経緯

「テクヒーター」は、融雪や凍結防止、温度管理などの用途で利用できる自己出力型ヒーターケーブルで、発熱体として半導体セラミックスを用いています。工業用、住宅用、農業用として活用いただくことはもちろん、個別のオーダーメイドにも対応しています。

特に、「テクヒーター」〈T6シリーズ〉は、1990年代から新幹線車両や駅舎への、融雪用途で採用されるなど寒冷地において貢献してきましたが、一方で大型設備用途として、従来品より高出力が可能な「テクヒーター」の開発要望も多数ありました。

これらのニーズに対応するため、この度新しく開発した「テクヒーター」〈T9シリーズ〉は、より高温の設定が可能となっており、主に工場のプラント設備や配管分野でお役立ていただけていると考えています。



融雪用途: 新幹線駅舎の融雪



プラント向け用途: タンク加温

2. 「テクヒーター」〈T9シリーズ〉の特長

「テクヒーター」は、PTCセラミックス*素子を複数つなげた長尺のヒーターです。

従来品の〈T6シリーズ〉は、65℃までの温度設定が可能でしたが、この度発売する〈T9シリーズ〉は、95℃までの発熱が可能な、高出力・高温タイプとなっています。

①無駄のない省エネルギー性

PTCセラミックスの働きにより、環境の温度変化に応じてヒーターの出力を自己抑制します。

②優れた安全性

ヒーターケーブル自体が自己出力制御型のため、温度調整用のサーモスタットが不要で、異常加熱や焼き切れが起こりません。

③高い柔軟性

高い柔軟性があり、段差や複雑な形状の配管にも容易に施工することが可能です。



テクヒーター®



高い柔軟性があり施工も容易

*PTCセラミックスとは、温度が上昇すると電気の流れる量が少なくなり発熱量が低下し、温度が低下すると逆に発熱量が増加する、自己温度制御の特性を有するセラミックスのことです。

PTCは、Positive Temperature Coefficient (正温度係数) の略です。

3. 今後の展開

これまで「テクヒーター」は、公共交通機関での採用を中心に直接販売を実施してきましたが、今後は販売代理店の整備や通販対応もおこない、流通ルートを再構築します。

また、この〈T9シリーズ〉の上市を皮切りに、「テクヒーター」の製品ラインナップを随時拡充して、さらなる開発要望にお応えしていきます。

元防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター長 佐藤篤司氏 談

寒冷・積雪環境において、ヒーターの利用は不可欠であり、幾多の経験をしてきました。「テクヒーター」に出会って、そのユニークな性能には感心しています。「テクヒーター」の評価すべき点を挙げると以下になるのかなと思います。

◆温度に応じてヒーター出力を自己制御

温度の制御部が不要と言うことで、厳しい寒冷環境での種々の機器設置作業を緩和し、機器やそれらの接続に起因するエラーを最小にできる。

◆柔軟性に富むテープ状ケーブル

柔軟性に富むため、対象機器に必要な量だけ巻き付けられ、あるいは必要箇所のみ、このヒーターを設置できる。さらに、対象機器が凹凸でも問題ないなど、使用上の制限が極めて少ない。また、任意の長さに切って使うことができ、無駄な使用がない点。

今回、より高出力の「テクヒーター」〈T9シリーズ〉が発売予定と伺い、さらに厳しい低温環境への適用可能性が広がるとともに、プラント配管への加温等で、より多種多様の需要に応えられると期待しています。

「テクヒーター」のさらなる多様化とそれらの安全性確保への取り組みを今後も注目しています。

以 上