

積水化成工業株式会社

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®〈T12シリーズ〉を上市 

積水化成工業株式会社(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120℃を実現した、「テクヒーター」〈T12シリーズ〉を上市しました。今後は、「テクヒーター」〈T6、T9、T12シリーズ〉の拡販をグローバルに計画しています。

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使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、オーダーメイドにも対応しています。

「テクヒーター」〈T6シリーズ〉は、1990年代から新幹線駅舎の融雪や、車両への着雪防止用途で採用されるなど寒冷地で貢献してきました。また、昨年には高出力を実現した「テクヒーター」〈T9シリーズ〉の販売を開始し、東北山間部でのロードヒーティングや北海道の酪農畜産関連機器の凍結防止用途で採用されました。

今回開発したテクヒーター〈T12シリーズ〉は、〈T9シリーズ〉より高出力・高温タイプであり、主に工場のプラント設備の加熱や、保温の分野でお役立ただけだと考えています。



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」〈T12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、〈T9シリーズ〉は95℃までの温度設定が可能でしたが、この度発売する〈T12シリーズ〉は、120℃までの設定が可能な高出力・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

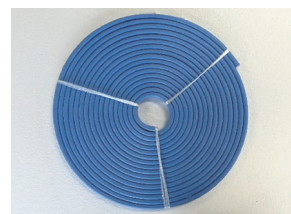
PTCセラミックスの働きにより、環境の温度変化に応じてヒーターの出力を自己制御します。

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」販売形態例



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持つ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. 「テクヒーター」の拡販について

「テクヒーター」は、2017年にUL規格認証^{*}を取得し、北米エリアに向けて拡販を進めています。今回<T12シリーズ>を新たに発売するにあたり、さらに広範な地域に、さまざまな用途でお役立て頂けると考えており、2020年度には「テクヒーター」全体で15億円の販売を見込んでいます。

※UL規格は、アメリカ保険業者安全試験所 (Underwriters Laboratories Inc.: UL) が策定する製品安全規格です。安全性や機能に関する標準化を目的としています。UL規格の認証取得は任意ですが、州がUL認定を義務付けている場合が多く、アメリカの電気製品の多くはUL認定品となっています。

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

1990年代より販売されてきた「テクヒーター」は、雪国における重要拠点での使用が徐々に広まってきました。

昨年販売を開始した95℃まで発熱する<T9シリーズ>に引き続き、この度は120℃にまで発熱する<T12シリーズ>が完成し、発売されるということです。<T12シリーズ>は、「テクヒーター」特有の自己出力制御による安全性が引き継がれている点が第一に評価されます。また120℃とは水の沸点を超える温度です。従って、材料工業・化学工業における反応容器の加熱や化学物質の加熱などのプラントにおいて用途が広がることが期待できます。

さらに、「テクヒーター」はUL規格認証を取得しているため、極寒のアラスカやカナダなどの北米エリアへの販売が可能ですし、ロシアや北欧での需要も見込めます。路面埋め込み型のロードヒーティングのような間接接触型の融雪ヒーターとしては、寒冷・雪国の広範なエリアでニーズがあるのではないのでしょうか。

<T6シリーズ>や<T9シリーズ>を含め、多品種のヒーターを提供できることは、多様なユーザー需要を喚起できると思われ、今後のグローバル拡販を期待しています。

以上