

BASF のスペシャリティフォーム、独暖房機器メーカーの フィースマン社の太陽熱収集器に採用される

BASF(本社:ドイツルートヴィヒスハーフェン)のスペシャリティフォーム「バソテクト[®]」がこのほど、ドイツの暖房機器メーカー、フィースマン社の太陽熱収集器に採用されました。バソテクトは軽量かつ難燃性の特徴を持つメラミン樹脂フォームで、この特徴を活かし、平板型の太陽熱収集器の側面と背面に使用されています。太陽熱収集器とは、太陽光線を熱に変換する装置です。バソテクトは、高温下でも長期的にわたり優れた断熱特性を持ち、また異なる気候条件でも、太陽熱収集器の換気に優れた効果を発揮します。従来の断熱材とは異なり、さまざまな形状に切断できるのもバソテクトの特長です。断熱材にバソテクトを使用したフィースマンのソーラー・コンビ・システム(太陽複合システム)は今年3月、ドイツの消費者団体が実施した性能試験で「GOOD」と高い評価を獲得しました。

長期間の熱管理が可能に

太陽熱収集器の製品寿命中に、最大限の太陽光を吸収させるためには、耐久性が高く、熱による劣化の少ない断熱材を部材として使用する必要があります。バソテクトは、太陽熱収集器の前面のガラスパネルを曇らせる揮発性物質の放出がほとんどないため、太陽熱システムの効率性を低下させる心配がありません。熱伝導率も 0.035W/mK 以下と優れている上、効率的な形状のデザインが可能なおことから、少量でもミネラルウールと同等の断熱性能を得ることができます。バソテクトは柔軟で繊維を使用せず、必要な形状への切断が容易であることから、太陽熱収集器の製造をシンプルにしました。

2009年11月12日

お問い合わせ:
BASF ジャパン株式会社
大倉 真紀
TEL: 03-3796-4865
FAX: 03-3796-4111
maki.okura@basf.com

BASF ジャパン株式会社
コーポレート・コミュニケーションズ
住所: 〒106-6121
東京都区六本木 6-10-1
六本木ヒルズ森タワー21階
TEL: 03-3796-4865
FAX: 03-3796-4111
<http://www.japan.basf.com>

フィースマン社ソーラー技術担当プロジェクトリーダーのシーグルド・フォン・ヴェンツラー氏は、次のように述べています。

「BASF のスペシャリティフォームは、当社の平板型太陽熱収集器の品質を高めるとともに製造を容易にしてくれました。バソテクトを採用した製品は、当社の以前の製品と比較し、効率性をさらに高めることが可能となり、これまで以上に経済性に優れたシステムをお客様に提供することができます」。

省エネルギーを推進する平板型の太陽熱収集器

平板型の太陽熱収集器は一般的に、保護用の前面ガラスパネルと熱吸収器（コーティングを施した金属シートを使うことが多い）、そして不凍液が流れる金属パイプで構成されます。太陽光はガラスパネルを通過し、熱吸収器で熱に変換されパイプ内を流れる流体を温めます。温まった流体は、家屋の温水回路へと流れます。太陽熱収集器と通常の暖房機器を併用することで、家屋の暖房用燃料コストを最大で年間 30%削減することが可能となります。

万能選手のバソテクト

BASF のバソテクトは耐熱性の特徴を持つほか、難燃性で軽量、柔軟であり、かつ吸音性と断熱性にも優れていることから、ビルや自動車、列車などの吸音材や断熱材として広く使用されています。バソテクトは熱硬化性の発泡体であり、豊富な品揃えであることから幅広い用途に対応が可能です。例えば、「アリアン5」ロケットが宇宙へ運んだ衛星に使用され、また北京オリンピックでは、新しいつり下げ構造の水泳競技場における吸音材として使用されました。米国の航空機メーカー、ボーイング社の飛行機にも採用が決定しています。

BASFについて

BASF(ビーエーエスエフ)は、「ザ・ケミカル・カンパニー(The Chemical Company)」を標語に掲げる世界の化学業界のリーディングカンパニーです。製品ポートフォリオは、化学品、プラスチック製品、高機能製品、農業関連製品、ファインケミカル製品、石油・ガスから構成されています。信頼に応えるパートナー企業として、あらゆる業界のお客様のさらなる成功をサポートしています。BASFは、高付加価値製品と高度なソリューションの提供を通し、気候保全やエネルギー効率の向上、栄養、モビリティの改善などの世界的な課題の解決に重要な役割を果たしています。2008年は620億ユーロ以上の売上高を計上、2008年末時点での従業員数は約9万7,000人です。BASFのホームページアドレスは、www.basf.com、BASF ジャパンのホームページアドレスは、www.japan.basf.comです。