

詳細については、**Honeywell**にお問い合わせください
新規住宅/商業建設や改造におけるSolstice LBAの利点の詳細については、
Honeywell (1-800-631-8138)までお電話いただくか、
以下のWebサイトホームページをご覧ください：
www.honeywell-blowingagents.com

1 www.nextgenhometv.com – NextGen First to the Future Home Series, エピソード 4
2 www.lapolla.com - Ty Pennington ビデオ。Lapolla Industries のご好意。
3 www.lapolla.com/foam-lok-2000-4g

ここで提供するすべての記述と情報は正確かつ信頼できるものと考えていますが、明示または黙示にかかわらず、いかなる種類の保証も責任を負うものではありません。当社製品で考える使用方法に関する記述や提案は、そのような使用方法によって特許侵害がないことを表明または保証するものではなく、いかなる特許の侵害も推奨するものではありません。ユーザーは、すべての安全対策が本書で示されている、あるいは、その他の対策が必要でないと想定してはなりません。ユーザーは、得られた情報と結果の利用に対してすべての責任を負うことを前提としています。

Honeywell Solstice 発泡剤

101 Columbia Road

Morristown, NJ 07962-1053

www.honeywell-solstice.com



2015年1月 バージョン 2
© 2015 Honeywell International Inc.
無断転載禁ず。

Honeywell

Ty Penningtonは、自社のHis NextGen HomeでHoneywell Solstice® LBAを使ったLapollaスプレー発泡断熱材を選択

「自分の新しい家の断熱を考えたとき、優れた性能と低地球温暖化係数のため、Honeywell Solstice® LBAで作られたLapollaのクローズドセルスプレーフォームを選択しました。」

Ty Pennington – テレビ司会者、デザイナー兼大工

課題:

フロリダ州パームコーストにある同氏の新しい6500平方フィートの住宅用断熱材を選択するに当たり、Ty Pennington氏は、最新のエネルギー効率化技術と、厳しい沿岸気候に耐えることのできる実証済みの機能を望んでいました。

ソリューション:

Honeywellの超低地球温暖化可能性Solstice®液体発泡剤(LBA)で組み立てたLapolla Industries, Inc.が開発した新しいクローズドセルスプレーポリウレタンフォーム(ccSPF)断熱壁システム。

ABCの人気番組、「エクストリーム・メイクオーバー」のエミー賞受賞司会者として：2003年から2012年のホームエディションにおいて、Ty Pennington氏は、熟練した請負業者や地域社会のボランティアのチームと協力して適格なご家庭向けに200軒以上の家を立て替える手伝いをしました。それぞれの極端な家屋の大改造は、それぞれの美しい新居を家族が見学する前に同氏が発する有名な一言「バス発射!」で頂点に達します。

最近では、Penningtonは、NextGenHomeTV.comで放映されたThe NextGen First to the Future Projectと呼ばれるシリーズで、同氏のフロリダの住宅の建設の様子を紹介しました。同氏は、次世代の建築技術や材料についての情報提供や助言を行っています。エピソード4では、Penningtonは、気密性と断熱の重要性について説明しています。「スプレー発泡断熱材は、蒸気バリアハウスラップと合わせて、HVACシステムの負荷を軽減し、カビ、菌、その他のアレルギーの増加を止める。」¹





塗布作業者は、適切な保護具を身に付けており、設置作業を通して安全手順に従っていた。

想像以上の優れた性能

Penningtonは、自宅用にSolstice LBAを備えたLapollaの新しいFoam-Lok™ 2000 4G断熱材を選択し、積極的にその利点を訴えています。「Lapollaのスプレイ発泡断熱材は、あなたの家のエンベロープ周りに気密性の高い障壁を作りだし、これが不要な外部空気を入れずに、快適な空気を取り込むことで、エネルギーコストが下がります」と述べます。² ポジティブな環境属性を持つ最先端の材料を使用することに関する同氏の注目点を考えると、LapollaのccSPF壁絶縁材は理想的なソリューションでした。

当社の新しいccSPF壁システムを作り上げるに当たり、当社は、その優れた熱特性と優れた収率からSolstice LBAを選びました。と語るのは、Lapollaの技術サービスマネージャJustin Strombeck氏です。同氏は設置中に現場にいました。「期待していたものよりはるかによい。ニアドロップイン発泡剤としての拡張属性は、途方もない。自社のシステム内の多くを変更する必要はありませんでしたし、地球温暖化係数を大きく低下させることができます。その作業性ととも、他の多くの利点を確認しています。」Lapollaが確認している他の利点の一部を以下に示します。

- 収率の増加(前世代の製品よりも8~10%)³
- I熱効率が最大10%向上³
- 優れた泡の付着性
- 塗布時の一貫性(最小限の温度調整)

BMPスプレイフォームの技術者Peter Scharf氏は、Penningtonの家の新しいccSPFシステムに噴霧し、泡の一貫性と全体的な噴霧性についてコメントしました。「スプレイガントリガを引き始めてから最後まで全体を通して同じようにスプレイできました」と同氏は言います。「他のいくつかのシステムよりも少し遅く膨らむため、管理が容易であり、フレーム壁に本当によくあつた。仲間たちもそれが気に入り、何の問題もありませんでした。間違いなく再びSolstice発泡システムでスプレイします。」

SOLSTICE LBA HFC発泡剤の理想的な代替品

Lapollaは、Solstice LBA技術を備えた次世代のスプレイ発泡壁断熱材を初めて発表しました。Strombeck氏によると、「当社は、自社システムでHFC-245faを使用していました。その低地球温暖化係数のため、当社は、他のすべてのプロセスをスキップし、得ることができる最高の発泡剤Solsticeとともに進むことにしました。」

Solstice LBAの重要な利点は次のとおりです。

- 超低地球温暖化係数(GWP)1(HFCの代替品よりも99.9%良い)
- 分子量が若干小さいため、システムで使用する材料が少なくできる
- 高い沸点と低い蒸気圧のため、取り扱い性が改善し、泡表面がより滑らかになる
- 熱性能の改善

さらに、Solstice LBAは、

- 不燃性(ASTM E-681)
- オゾン層破壊物質の代替とするために、米国EPAの重要な新規代替物方針(SNAP)プログラムでリストアップ
- TSCAインベントリでリストアップ
- 米国EPAによって決定される揮発性有機化合物(VOC)でない



Solstice LBA- メイキングのスター

HoneywellのアカウトマネージャBruce Alkireは、設置と全体的なプロジェクト経験を総括しました。「システムは非常に好調に機能しました。請負業者、下請業者、関係者全員が、非常によく組織されており、安全に、効率的に操作し、驚異的な仕事をしてくださいました。」高性能の泡発泡剤について、Solstice LBAは、明らかに「メイキングのスター」です。



Solstice LBAで作ったLapollaの新しいccSPF断熱体は、設置の作業全体を通して完璧でした。

Ty Pennington

Lapolla Industries のご好意の写真



エネルギー効率化のためのTyの家に設置したccSPF断熱材だけでなく、内部の快適さを保ちながら、その構造物は、深刻な沿岸天候にも耐えることができます。