

株式会社 ヒノキヤグループ

株式会社 日本アクア

2019年7月23日

報道関係各位

日本アクアが『アクアモエン®』を販売開始

ゼネコン向け建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームを開発
不燃材料として国土交通大臣の認定を取得

(株)ヒノキヤグループ（本社：東京都千代田区 代表取締役社長 近藤昭 以下、ヒノキヤグループ）のグループ会社である(株)日本アクア（本社：東京都港区 代表取締役 中村文隆 以下、日本アクア）は、建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム『アクアモエン』を開発し、本日より受注を開始しました。また、『アクアモエン』は2019年7月12日付で建築基準法に基づく不燃材料の規定に適合するものであることを国土交通大臣により認定されました。

日本アクアは現場で発泡させるウレタンフォーム断熱材『アクアフォーム』を事業の核としており、戸建住宅吹付け断熱材の2018年のシェアは11%を超えました。吹付けウレタンフォームは施工現場で発泡させるため隙間なく充填することができるので、気密性と断熱性が確保されます。日本全国での施工力も評価され、現在は住宅だけでなくゼネコン各社が建設する大型建造物にも『アクアフォーム』のシリーズ製品が多く採用されています。

この度開発された『アクアモエン』は、高い不燃性能を持つため建設現場で発生する溶接や溶断の火花に触れても着火しづらいので、火災事故の発生リスクが大幅に軽減されます。また、現在建設現場で多く採用されている湿式不燃施工は、ウレタンフォームの吹付け後にさらに湿式不燃材を吹付けるという2回の工程数に加え、養生期間が必要とされますが、『アクアモエン』は断熱性能と不燃性能を併せ持つので1回の施工で完了することができ、工期を短縮することもできます。発泡剤に採用しているHF0は、オゾン破壊係数（ODP）が0（ゼロ）で、断熱性能も高く、地球温暖化係数（GWP）も1と地球環境にやさしい断熱素材です。また、日本アクアは『アクアフォーム』を始め、『アクアモエン』を含む全ての吹付けウレタンフォームの製品を原料の生産から現場の施工までを一貫して行い、品質管理も徹底しています。

『アクアモエン』の特徴

1. 優れた不燃性能

各種燃焼試験を実施し、従来の断熱材と比較して優れた防火特性を実証しました。

■燃焼実験

約1500℃の燃焼温度になるバーナーを用いた40秒間の燃焼性試験では表面が炭化するだけで着火しません。



■溶断火花による燃焼試験

JISA1323 の建築工事用シートの溶接および溶接火花に対する難燃性試験方法にて試験を実施したところ、『アクアモエン』は強固な炭化層の形成によって右写真のように溶接火花がフォーム表面にとどまり内部に侵入しません。



2. 工期の短縮

断熱性能と不燃性を併せ持つので工期短縮を実現できます。これまでは湿式不燃施工は、ウレタンフォーム吹付け施工後にプライマーを塗布し乾燥時間を待たなくてはならないため、時間がかかっていました。

3. 優れた耐久性

繊維系や無機系のコード断熱材と比較して施工後も圧縮や引張などの応力に対しての耐久力や躯体への接着強度に優れているので脱落等が生じにくくなります。

4. ノンフロンで環境に優しい

発泡剤に採用した HF0 は、オゾン層破壊係数が“0(ゼロ)”、地球温暖化係数 (GWP) も“1”で高断熱性能なため、建築物の省エネルギーに寄与し地球温暖化防止に貢献いたします。

5. 断熱効果に優れた先進の発泡断熱材

アクアモエン®は、建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム A 種 1H(JISA9526A 種 1H)です。熱伝導率は 0.026 以下で高い断熱性能を持ちます。

大型施設の開発が相次ぐ中、『アクアモエン』は開発時よりゼネコン各社の関心を集めておりましたが、不燃材料の国土交通大臣認定を取得したことで、商品への信頼と安心を提供できるようになりました。今後も日本アクアは、吹付けウレタンフォームの高い開発力と供給の実績を活かし、様々な市場ニーズに応える商品を提供してまいります。

【会社概要】

株式会社日本アクア

- 代表 : 代表取締役社長 中村文隆
- 本社 : 東京都港区港南二丁目16番2号 太陽生命品川ビル20階
TEL 03-5463-1117 (代表) FAX 03-5463-1118
- ホームページ : <https://www.n-aqua.jp/>
- 事業内容 : 建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム「アクアフォーム」の開発・製造・販売・施工・リサイクル
住宅省エネルギー関連部材の開発・製造・販売

株式会社 ヒノキヤグループ

- 代表 : 代表取締役社長 近藤 昭
- 本社 : 東京都千代田区丸の内1-8-3丸の内トラストタワー本館7階
TEL 03-5224-5121 (代表) FAX 03-5224-1077
- ホームページ : <https://www.hinokiya-group.jp/>
- 事業内容 : 注文住宅事業、断熱材事業、不動産事業、リフォーム外構事業、戸建賃貸事業
FC事業、不動産賃貸事業、介護・保育事業

本件に関するお問い合わせ

株式会社 ヒノキヤグループ
総合企画部 広報課 担当 : 児玉
TEL: 03-5224-5184 FAX: 03-5224-1077
e-mail: pr@hinokiya.jp

株式会社 日本アクア
経営企画部 担当 : 北林
TEL: 03-5463-1117 FAX: 03-5463-1118
e-mail: t.kitabaya@n-aqua.com