

2015年1月19日

旭ファイバークラス、省エネ大賞「資源エネルギー庁長官賞」を受賞 ～世界初^{※1}の超細繊維による高断熱グラスウール断熱材「アクリアα(アルファ)」シリーズ～

旭ファイバークラス株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役:狐塚章)のグラスウール断熱材「アクリアα(アルファ)」シリーズが、一般財団法人省エネルギーセンターが主催する平成26年度「省エネ大賞」の製品・ビジネスモデル部門において「資源エネルギー庁長官賞[製品(業務)分野]」を受賞しました。

「アクリアα」シリーズは、世界初^{※1}の繊維径約3μmのマット状グラスウール断熱材です。現在商品化されている一般的な住宅用グラスウール断熱材では世界最高水準となる熱伝導率0.032(W/m・K)を実現します^{※2}。

さらに、ノン・ホルムアルデヒドで健康・環境に配慮されている上、容易に切断できて施工性にも優れることから、今後の普及が期待されています。

表彰式は、1月28日から東京ビッグサイトで開催される「ENEX2015 第39回地球環境とエネルギーの調和展」にて行われる予定です。受賞製品・取り組みの展示は、「ENEX2015」のアワードコーナーにて、ご覧いただけます。

旭ファイバークラスは、今後も「人と地球の未来のために、快適環境作りに貢献します」の企業理念の下、省エネ性に優れた製品の開発に努めてまいります。



平成26年度
省エネ大賞
(製品・ビジネスモデル部門)
主催:一般財団法人省エネルギーセンター
超細繊維高断熱グラスウール
「アクリアα」シリーズ



アクリアウール α



■アクリアスペシャルサイト

<http://www.afgc.co.jp/aclear>

■旭ファイバークラス公式チャンネル

<https://www.youtube.com/user/AsahiFiberGlass>

住宅における断熱材の重要性を知っていただくために、女優の瀧本美織さんを起用した「Aclear(アクリア)」シリーズのTVCMを放映しています。「アクリアα」シリーズ発売に合わせてスタートしたCM第2弾では、真綿のように白い「アクリア」をイメージした白猫に扮する瀧本さんが、軽快な歌とダンスによって「アクリア」で実現する住空間の快適・健康・省エネを可愛らしく表現しています。YouTubeの公式チャンネルでCM本編・メイキングや施工動画がご覧いただけます。

■アクリアWEBカタログ

http://www.catalabo.org/cgi-bin/openCatalog.cgi?catalogId=0112_Acle1110

カタログでは、断熱の基礎知識(「断熱と健康」、「断熱と安心」、「断熱と快適」、「断熱と家計」等)についても、ご紹介しています。WEBカタログは一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会の「カタラボ」に掲載しています。

※1:住宅用グラスウール断熱材(成形品)として。当社調べ。2014年7月1日発売時。

※2:36kg/m³タイプにおいて。熱伝導率、熱抵抗値はいずれも当社測定値です。

■受賞内容(平成 26 年度省エネ大賞 製品・ビジネスモデル部門)

- (1)受賞テーマ名
超細繊維高断熱ガラスウール「アクリアα」シリーズ
(2)表彰種別
資源エネルギー庁長官賞[製品(業務)分野]
(3)概要

「アクリアα」シリーズは、世界初(※1)の繊維径:約 3μm のマット状ガラスウール断熱材です。遠心紡糸法で作られるマット状ガラスウールの繊維径は 4μm が限界と考えられていましたが、繊維化および成形の製造技術の開発により約 3μm 製品の連続生産を可能にし、一般的な住宅用ガラスウール断熱材では世界最高水準となる熱伝導率(λ 値)0.032 (W/m・K)を実現しました(※2)。また本製品は、住宅の省エネルギー基準(設計、施工及び維持保全の指針:附則 5)において、1・2 地域(北海道、東北一部)の木造住宅充填断熱工法の壁に要求される断熱性能、熱抵抗値(R 値)3.3(m²・K/W)を標準的な柱厚 105mm で達成できる唯一のガラスウール断熱材です(※2)。さらに、ノン・ホルムアルデヒドで健康・環境に配慮されている上、容易に切断できて施工性にも優れることから、今後の普及が期待できます。

■「アクリアα」シリーズ製品ラインアップ

名称	製品区分	密度(kg/m ³)	使用部位	厚さ(mm)	熱伝導率(W/m・K)※3	熱抵抗値(m ² ・K/W)※3	幅(mm)	長さ(mm)	設計価格
アクリアウールα	ACW	36	壁	105	0.032	3.3	390	1,370	9,700 円/坪
							425	1,370	9,700 円/坪
アクリアUボード ピルスα	ACUPL		床	105	0.032	3.3	805	805	14,600 円/坪
アクリアネクストα (フルパック品)※4	ACN	20	壁	105	0.034	3.1	395	2,880	10,200 円/坪
							430	2,880	10,200 円/坪
アクリアマットα (フルパック品)※4	ACM		天井	155	0.034	4.6	455	1,370	13,800 円/坪
アクリアウールα	ACW		壁	105	0.034	3.1	395	1,370	8,750 円/坪
							430	1,370	8,750 円/坪

■旭ファイバーグラス株式会社について

<http://www.afgc.co.jp>


旭ファイバーグラスは、1956年に創業した、日本初のガラス繊維専門メーカーです。快適性と省エネルギー性に優れる住空間の実現と地球環境保全に貢献する「ガラスウール断熱材」から、自動車・電子・電機などの分野で使われる「最先端素材」まで、様々な分野で製品を提供しています。今後も、創業以来培ってきた高い技術力とそれに裏付けられた「素材の力」を活かしつつ、さらに新たな価値を創造し、お客様の満足度を高め、より良い「快適環境作り」のために貢献してまいります。

■省エネ大賞について

<http://www.eccj.or.jp/bigaward/item.html>

省エネ大賞は、企業・自治体・教育機関等における優れた省エネ活動事例や技術開発による先進型省エネ製品等を表彰するものです。製品・ビジネスモデル部門では、国内で購入可能な優れた省エネ性を有する製品等を開発した事業者を対象として、以下の評価項目にて審査されます。

- (1)開発プロセス、(2)先進性・独創性、(3)省エネルギー性、(4)省資源性・リサイクル性、
(5)市場性・経済性、(6)環境保全性・安全性

※「Acleara」は商標登録、特許出願中です。

※1:住宅用ガラスウール断熱材(成形品)として。当社調べ。2014年7月1日発売時。

※2:36kg/m³タイプにおいて。熱伝導率、熱抵抗値はいずれも当社測定値です。

※3:熱伝導率、熱抵抗値はいずれも当社測定値です。

※4:フルパック品の室内側フィルム厚みは以下のとおりです。

・アクリアネクストα(アルファ): 50μm(JIS A 6930 同等品採用)

・アクリアマットα(アルファ): 18μm

■一般の方のお問い合わせ先
旭ファイバーグラス株式会社 カスタマーセンター

TEL 0120-99-6388
営業時間 9:00~12:00/13:00~17:30(平日のみ)