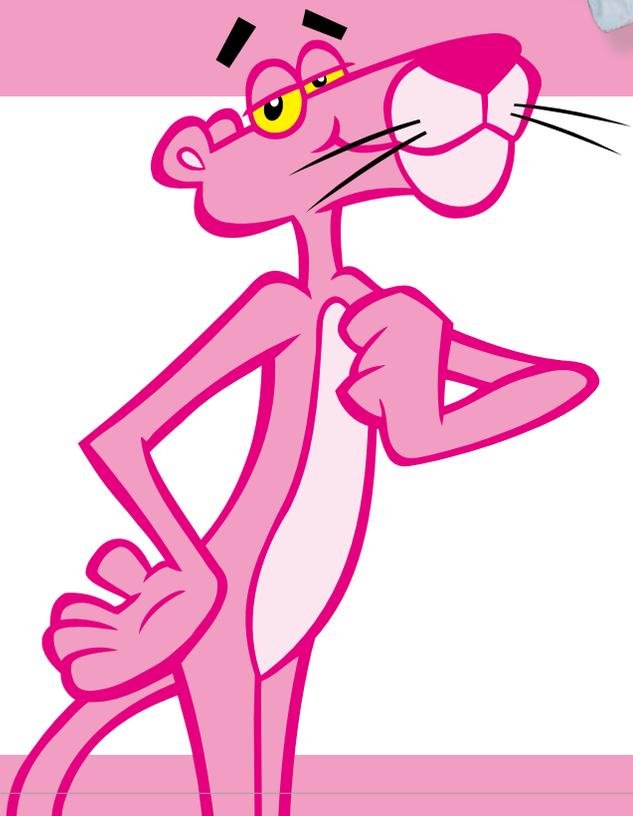


EcoTouch®

PureFiber® Technology

グラスウール断熱材



自然由来の樹脂を使った
環境に優しい断熱材



世界をリードするオーウェンス コーニング

オーウェンスコーニングは、住宅用・商業用建築材料、グラスファイバー強化材および複合材市場において世界をリードする会社の一つです。フォーチュン 500 に 58 年連続して選出され、持続可能な社会の実現に向けて、様々な課題に対するソリューション提供、市場変革、生活を豊かにすることで貢献しています。

米国オハイオ州を本社拠点とし、2013 年には創立 75 周年を迎えたオーウェンスコーニングは継続的に世界中のお客様に品質と価値高いレベルで融合した新しいソリューションを提供することで、ガラス繊維業界における革新者としての評価を得ております。

オーウェンスコーニングは建築材料並びに複合材市場でソリューションを提供しています。建築材料事業では断熱材と屋根材を提供しております。更なる省エネ、居住性の高い魅力的な建築の実現に貢献しております。複合材市場では、様々なお客様の要求にこたえるために、高品質なグラスファイバーを提供しております。オーウェンスコーニングは世界中で 15000 人の従業員を抱え、50 億ドル以上の売上を上げています。

オーウェンスコーニングは、1994 年に香港でアジアパシフィック地域における活動を開始し、1996 年にはオーウェンス コーニング ジャパンを設立しました。現在ではアジア地域に 15 の工場を持ち、3400 人の従業員が働いています。



オーウェンス コーニング 本社（米国オハイオ州トレド）



EcoTouch® で省エネ実現

節約、省エネ、地球環境保護をオーウェンスコーニングの EcoTouch® PINK™ FIBERGLASS™ で実現しませんか。

家庭で消費されるエネルギーの約 29% は冷暖房に使用されています(資源エネルギー庁、エネルギー白書 2013)。断熱効果を高めることで冷暖房の効率をあげると、エネルギー消費を抑えつつ快適な居住空間を実現することが可能になります。家計の節約につながるだけでなく、家から排出される温室効果ガスを削減することができます。

あなたに快適な居住空間と節約をもたらす EcoTouch® PINK™ FIBERGLASS™ は、地球環境の保護にもつながります。EcoTouch® PINK™ FIBERGLASS™ は 73% のリサイクルガラスを使用しています。これはリサイクル素材の使用状況において世界トップクラスの数値です。



日本の高い要求基準を満たした EcoTouch®

JISA9521:2014 認証を取得

EcoTouch® は 2014 年に改定された JISA9521:2014 (住宅用断熱材) の認証を取得しております。また、EcoTouch® は全て JISA9521:2014 で規定されている「高性能品」に該当する商品となります。「高性能品」は同密度の「通常品」と比較して熱伝導率が低いため、熱貫流値 (UA 値) を算出する際に有利になるなど、省エネ住宅に適した商品となります。

優良断熱材認証を取得

優良断熱材認証制度 (EI: Excellent Insulation 制度) とは

一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会が運用する、優良な断熱材を認証し、「優良断熱材認証マーク」を表示する制度です。本認証制度は、製造販売する事業者が認証された製品に性能表示マークを表示し、その中で熱性能を熱抵抗値 (R 値) 等を数字で表現するため、消費者が同じ尺度で異なる種類や事業者の断熱材の性能を比較できる制度です。性能区分表示ではなく数値表示なので、平成 24 年に改正された省エネルギー基準で必要となった一次エネルギー消費量の計算にも利用しやすいものとなっています。

認証の対象

認証の対象となる全ての断熱材は、次の要件を満たすものとなります。

1. 住宅と建築物の主要部位に使用されるもの。
2. 熱抵抗値 1.1 $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ 以上、かつ熱伝導率 $0.052\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 以下であること。(測定温度 23°C)
3. JIS 認証工場或いは ISO9001 登録工場において安定した熱性能を適切な品質管理のもとに維持し生産される製品またはそれらと同等の製品であること。
4. 健康安全性及び環境への配慮がされていること。
5. ホルムアルデヒド放散等級が F☆☆☆☆ であること。

優良断熱材性能表示マーク (EI マーク) と表示内容

優良断熱材として認証された製品には、優良断熱材性能表示マーク (EI マーク) を表示します。熱抵抗値 (R) ・熱伝導率 (λ) ・厚さ (t) が性能として表示され、その下には、認証登録番号と認証登録会社名が表示されます。

1. 熱抵抗値 (R) 単位: $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
2. 熱伝導率 (λ) 単位: $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ (JISA9521 で規定されている λ の千分の一の値となります)
3. 厚さ (t) 単位: mm
4. 認証登録番号と認証登録会社名

EcoTouch®における、優良断熱材認証製品と性能表示対象製品

オーウェンスコーニングの住宅用グラスウールは、全て優良断熱材に認証されています。

『省エネルギー基準 (平成 25 年基準) 設計・施工の指針』において、「木造住宅 充填断熱工法」仕様例で扱われている断熱材は、部位を問わずに熱抵抗値 2.2 以上となっています。

また、住宅・建築物におけるエネルギーの消費効率の向上を資する製品として、グラスウール断熱材が建材トップランナー制度の対象となり、2022 年度の目標基準値が熱伝導率 0.04156 以下に設定されています。

上記を鑑み EcoTouch® は、全て熱抵抗値 2.2 以上および熱伝導率 0.04156 以下を満たしております。





なぜEcoTouch® PINK™ FIBERGLASS™が選ばれるのか

高性能グラスウール

EcoTouch® PINK™ FIBERGLASS™ は平均繊維径が5ミクロン程度と一般的なグラスウールよりも細くなっています。このため、一般的なグラスウールよりもガラス繊維が絡み合って作る空間が増え、高い断熱性を発揮することができます。

健康への貢献

自然由来の素材を使用し、ホルムアルデヒドは含まれておりません。ホルムアルデヒドはシックハウス症候群の原因物質と言われており、また、発がん性があるとされています。EcoTouch® PINK™ FIBERGLASS™は、独自の技術によりバインダーにホルムアルデヒドを含まない自然由来の成分を使用しております。そのため、大切なご家族のために、安心してご使用いただけます。

リサイクル素材を使用

70%以上という業界最高レベルのリサイクルガラス使用率を達成しております。持続可能な社会に向けた貢献をしています。

安全性 あなたの大事な家を守ります

グラスウール断熱材は、成分の大部分は砂とリサイクルガラスであり、本質的に不燃の材料となります。

第三者機関による GREENGUARD Indoor Air Quality CertifiedSM

オーウェンス コーニングの断熱材は GREENGUARD Indoor Air Quality CertifiedSM とGREENGUARD Children & SchoolsSM Certified の認証を取得しており、安全な室内の空気環境を提供いたします。

※GREENGUARDとは、室内環境保護の観点から、化学物質排出量の少ない製品を認定する米国の室内大気品質基準です。



EcoTouch® の優れた利点

JISA9521:2014 (建築用断熱材) 認定品です

F☆☆☆☆を取得しております

高性能グラスウールです

ポリエチレンフィルムによる6面パック仕様で、施工時の刺激を抑えます

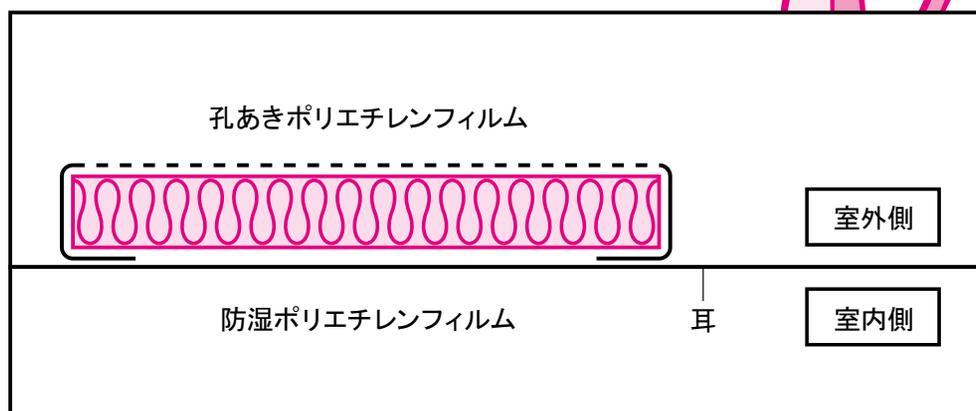
防湿ポリエチレンフィルムはJISA6930に規定されているものと同等の防湿性能を有します (82×10^{-3} ($\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}/\text{ng}$) 以上の防湿性)

グラスウールには撥水処理を施しております

防湿フィルムを重ねるための耳幅は30mm以上に設定しております

グラスウールが吸水しないため、EcoTouch® PINK™ FIBERGLAS™ 断熱材は、熱抵抗を失うことなく初期の断熱効果を保つことができます





標準仕様

R : 熱抵抗値 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)	λ : 熱伝導率 $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ $\times 1000$	密度 ($\text{kg} \cdot \text{m}^3$)	寸法 (mm)			入数	相当坪数
			厚さ	幅	長さ		
2.2	38	14	85	395	2880	10	3.9
2.2	38	14	85	430	2880	10	3.9
2.4	38	14	90	420	2360	10	3.2
2.8	38	14	105	390	2880	9	3.5
2.8	38	14	105	435	2880	9	3.5

取り扱い上のご注意

- 防湿層は室内側とし、内装仕上げ材との間に隙間ができないように施工してください。隙間ができませんと、断熱効果が損なわれることがあります。
- 施工の際には、適切な通気措置を講じてください。
- 水濡れは厳禁です。





この資料に関するお問合せ先

オーウェンスコーニングジャパン合同会社
建築材料部門

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-5-16 名古屋ビル新館5階
Tel : 03-6365-4300 (代表) Fax : 03-6365-4281
URL : <http://owenscorning.jp/>

製造元 : Owens Corning (Tianjin) Building Material Co., LTD
No.91, 11th Avenue, TEDA, Tianjin, 300457 China

販売元 : Owens Corning (China) Investment Co., LTD
39F Pudong Kerry Parkside, 1155 Fangdian Road, Pudong, Shanghai, 201204 China

Copyright© 2015 OWENS CORNING JAPAN LLC All Rights Reserved
THE PINK PANTHER™ & © 1964 □ 2014 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.

本カタログ記載の製品仕様・デザイン等は、改良のために予告なく変更することがございます。
カタログ上の印刷色と実際の色とは異なって見える場合があります。予めご了承ください。