

断熱材（アクアフォーム®）



■施工例

アクアフォーム®は、温室効果の大きいフロンガスを使わず、水を使って現場で発泡させる断熱材。水を含むポリオールとイソシアネートを混合することで発生する炭酸ガスを発泡剤として使用する、人と地球に優しい硬質ウレタンフォーム素材です。

01 断熱性

項目	断熱材品種	熱伝導率 W/(m・K)
アクアフォーム (JISA1480) ※1 (JISA9526) ※2	建築物断熱用 吹付け硬質ウレタンフォーム A種3	0.036 (JISA1480 ※2に基づく測定値)

※熱伝導率とは熱の伝わりやすさを表すもので数値が小さいほど断熱性に優れています。

※1 JISA1480 熱性能宣言値及び設計値決定の手順

※2 JISA9526 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®は無数の超微細気泡の中に多量の空気を含んでいるため、他の断熱材に比べて優れた断熱性能を発揮します。

02 気密性

項目	断熱材品種	相当隙間面積C値 (cm ² /m ²)
アクアフォーム	—	2.0以下

住宅の躯体に直接吹付けて発泡させるアクアフォーム®の工法は隙間なく一体化した断熱材構造で、優れた気密性を発揮します。

03 吸音性



柔軟性に富んだアクアフォーム®は連続気泡構造で、一般的な独立気泡構造と比較し、吸音性に優れています。

04 各特性

原液粘度(20℃)	80~1500	mPa・s
熱伝導率	0.040以下	W/(m・K)
燃焼性	燃焼時間が120秒以内かつ燃焼長さが60mm以下	

アクアフォーム®は、JISA9526 吹付硬質ウレタンフォームA種3に該当します。