

漆黒の断熱材 イーフォーム® 「エクセレント4」

(一社)日本建材・住宅設備産業協会 認証登録商品
認証登録番号 TC18C001

「エクセレント4」は、輻射熱にも対応した、
常識を打ち破る性能のEPS (ビーズ法ポリスチレンフォーム) 断熱材です

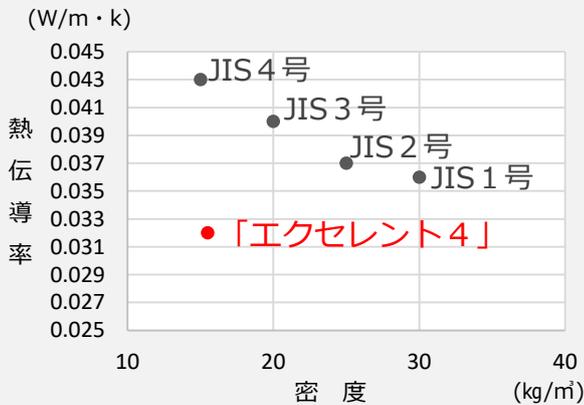
◆高断熱性・超軽量性

JIS1号品と比較し、熱伝導率低く、断熱性能が8.3%
向上しました
また、46.7%の軽量化を実現しました

「エクセレント4」とEPS-JIS規格品
との性能比較

	エクセレント4	EPS JIS1号	グラスウール 32K
熱伝導率 (W/m·k)	0.033以下 ※	0.036以下	0.035以下
密度 (kg/m ³)	16以上	30以上	32以上

※熱伝導率保証値



エクセレント4の熱伝導率保証値は0.033W/m·kとなります

・断熱ボードの熱抵抗値・熱貫流率について

熱抵抗値 (m²·K/W) = ボード厚み (m) ÷ 熱伝導率 (W/m·k)

熱貫流率 (W/m²·K) = 1 ÷ 熱抵抗値 (m²·K/W)

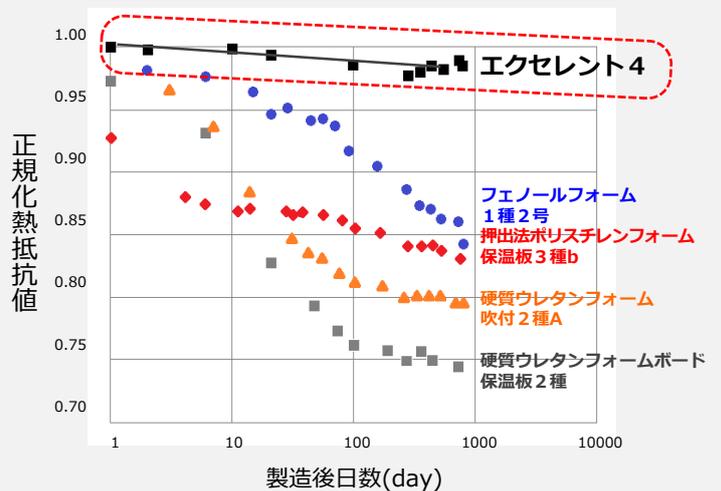


- ◆自己消火性 JIS K7201試験適合
- ◆安定した施工性 = 安定した熱貫流率

◆初期性能が長期間維持

他素材と比較し、性能が経年劣化しません

発泡プラスチック断熱材の製造直後からの
正規化熱抵抗値の経時変化



出典：独立行政法人エネルギー・産業技術総合開発機構
平成19年度「断熱材の長期断熱性評価に関する標準化調査成果報告書」
平成20年3月より作成

製品規格 ・基本サイズ 525×925×1830mm, 525×1025×2030mm
※原反サイズです 多少の寸法ばらつきがございます
※ご希望の寸法にカットします

- ・材 質 ポリスチレン
- ・ロット数などによりお納めに10日以上いただく場合がございます
- ・施工性を大きく改善する「取付コマ」を用意しております

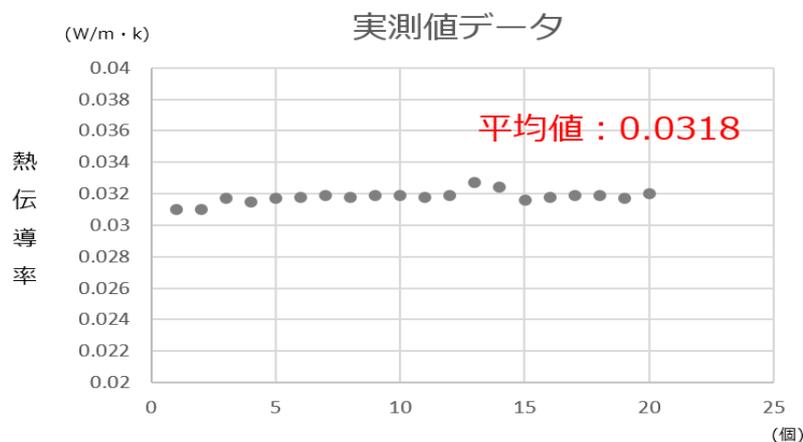
取扱注意事項 ・直射日光の当たらない場所で保管してください
・リサイクルの際にはポリスチレンとして分別してください
・予告なく本紙の内容を変更する場合がございます



「取付コマ」

※天井・壁・床兼用

	エクセレント4	EPS JIS1号	押出法 1種b	吹付ウレタ A種2	グラスウール 32K
熱伝導率 初期性能 (W/m・k)	0.033 \geq ※1	0.036 \geq	0.040 \geq	0.032 \geq	0.035 \geq
熱伝導率 100日後 (推計値)	0.033 \geq	0.036 \geq	0.046 \geq	0.039 \geq	-----
熱伝導率 1000日後 (推計値)	0.033 \geq	0.037 \geq	0.048 \geq	0.040 \geq	-----
密度 (kg/m ³)	16以上	30以上	16以上	-----	約32
素 材	ポリスチレン	ポリスチレン	ポリスチレン	ポリイソシアネート ポリオール	ガラス原料 またはガラス
吸水量 (g/100cm ²)	1.0以下	1.0以下	0.01以下	-----	防水処理無き ものは非常に 大きい
最高使用温 °C	80	80	80		300
その他	※1 熱伝導率 保証値			※水分を含む と性能の劣化 が早まること がある	※施工の状態 で熱還流率が 著しく変動す ることがある



出典 : (財)日本建築総合試験所、積水化成成品工業(株)

