

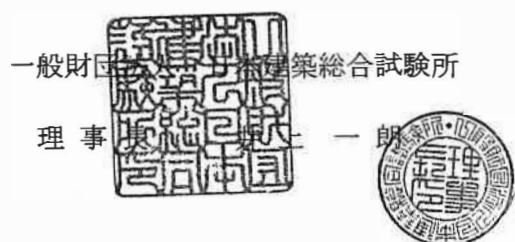
性 能 評 価 書

株式会社 OSHIROX

代表取締役 牧野 幸之 様

平成 30 年 1 月 26 日付けで性能評価の申請を受諾した下記の件について、当法人が定めた評価基準に基づき審議した結果、建築基準法第 2 条第九号及び同法施行令第 108 条の 2 第一号、第二号及び第三号に基づく認定に必要な性能を有するものと評価します。

平成 30 年 4 月 20 日



記

1. 件 名

けい酸カルシウム混入シリコン変性アクリル樹脂塗装／基材（不燃材料（せっこうボード及び金属板を除く））

2. 性能評価の区分

建築基準法第 2 条第九号の認定に係る評価

[不燃材料]

3. 性能評価の内容

別添及び別紙の通り

4. 評価員名

長谷見 雄二 松山 賢 土橋 常登

(別添)

1. 材料名

けい酸カルシウム混入シリコーン変性アクリル樹脂塗装／基材（不燃材料(せっこうボード及び金属板を除く)）

2. 形状及び寸法等

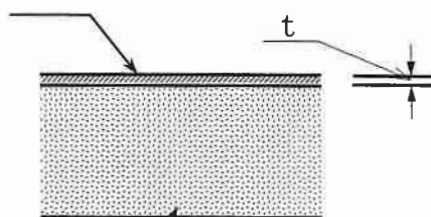
項 目	仕 様
形 状	平板
表 面 形 状	平滑
表面化粧材の 厚さ(mm)	0.040 $\pm$ 0.002 以下
表面化粧材の 質量(g/m ²)	51.3 $\pm$ 2.6～54.3 $\pm$ 2.7

3. 材料構成

項 目	仕 様
表面化粧材	けい酸カルシウム混入シリコーン変性アクリル樹脂 ・ 厚さ 0.040$\pm$0.002mm 以下 ・ 質量 51.3$\pm$2.6g/m²(固形量)～54.3$\pm$2.7g/m²(固形量) (有機質量 33.3$\pm$1.67g/m²～35.7$\pm$1.78g/m²) ・ 構成 (g/m²) - シリコーン変性アクリル樹脂・・・・・・・・・・28.0$\pm$1.4 - アクリル樹脂・・・・・・・・・・2.6$\pm$0.13 - シリコーン樹脂・・・・・・・・・・1.8$\pm$0.09 - 有機シリコーンエマルジョン・・・・・・・・・・0.2$\pm$0.01 - 有機質系添加剤（アクリルビーズ等）・・・・・・・・0.7$\pm$0.07～3.1$\pm$0.15 - タルク・・・・・・・・・・12.0$\pm$0.6 - けい酸カルシウム・・・・・・・・・・6.0$\pm$0.3 - 無機質系顔料・・・・・・・・・・0～0.6$\pm$0.03
基 材	不燃材料(せっこうボード及び金属板を除く) 平成 12 年建設省告示第 1400 号に例示されたアルミニウムを除く不燃材料のうち、すでに化粧を施されたもの及びせっこうボード、鉄鋼、金属板を除くもの。ただし厚さは 6mm 以上とする

4. 構造説明図(寸法単位: mm)

1) 表面化粧材…けい酸カルシウム混入シリコン変性アクリル樹脂



2) 基 材…不燃材料 (せっこうボード及び金属板を除く) ※

$t=0.040$ 以下

※平成 12 年建設省告示第 1400 号に例示されたアルミニウムを除く不燃材料のうち、すでに化粧を施されたもの及びせっこうボード、鉄鋼、金属板を除くもの。ただし厚さは 6mm 以上とする。

(別紙)

5. 評価方法

5-1 試験体の選定

1) 形状及び寸法等

項 目	試験体の材料	仕様	試験体の選定理由
形 状	平板	平板	仕様と同じ
表 面 形 状	平滑	平滑	仕様と同じ
表面化粧材の厚 さ (mm)	0.040	0.040 $\pm$ 0.002 以下	防火上不利となる材料構成に伴う
表面化粧材の質 量 (g/m ²)	53.7	51.3 $\pm$ 2.6 $\sim$ 54.3 $\pm$ 2.7	防火上不利となる材料構成に伴う

2) 材料構成

項 目	試験体の材料	仕様	試験体の選定理由
表面化粧材	けい酸カルシウム混入シリコーン変性アクリル樹脂 ・厚さ 0.040mm ・質量 53.7g/m ² (固形量) (有機質量 35.7g/m ²) ・構成 (g/m ²) [シリコーン変性アクリル樹脂 28.0 アクリル樹脂 2.6 シリコーン樹脂 1.8 有機シリコーンエマルジョン 0.2 有機質系添加剤(アクリルビーズ等) 3.1 タルク 12.0 けい酸カルシウム 6.0]	けい酸カルシウム混入シリコーン変性アクリル樹脂 ・厚さ 0.040±0.002mm 以下 ・質量 51.3±2.6kg/m ² (固形量) ~54.3±2.7g/m ² (固形量) (有機質量 33.3±1.67g/m ² ~35.7±1.78g/m ²) ・構成 (g/m ²) [シリコーン変性アクリル樹脂 28.0±1.4 アクリル樹脂 2.6±0.13 シリコーン樹脂 1.8±0.09 有機シリコーンエマルジョン 0.2±0.01 有機質系添加剤(アクリルビーズ等) 0.7±0.07~3.1±0.15 タルク 12.0±0.6 けい酸カルシウム 6.0±0.3 無機質系顔料 0~0.6±0.03]	厚さ、質量 ・防火上不利となる構成に伴う (有機質量は最大) ・有機質量を最大、無機質量を最小としたときの構成
基材	繊維混入けい酸カルシウム板 ・厚さ 6mm ・密度 0.8g/cm ³ 平成 12 年建設省告示第 1400 号	不燃材料(せっこうボード及び金属板を除く) 平成 12 年建設省告示第 1400 号に例示されたアルミニウムを除く不燃材料のうち、すでに化粧を施されたもの及びせっこうボード、鉄鋼、金属板を除くもの。ただし厚さは 6mm 以上とする	当法人が制定した「防耐火性能試験・評価業務方法書」(以下、「方法書」)に基づく

5-2 試験の方法

試験は、5-1 に示した試験体について、方法書「4.10 不燃性能試験」に従って実施し、発熱性試験により評価した。なお、平成 28 年国土交通省告示第 785 号第一号に規定するガス有害性試験不要材料のため、ガス有害性試験は省略した。

5-3 試験の結果

[発熱性試験]

- (1) 加熱開始後 20 分間の総発熱量が、 $8\text{MJ}/\text{m}^2$ 以下であった。
- (2) 加熱開始後 20 分間、防火上有害な裏面まで貫通する亀裂及び穴がなかった。
- (3) 加熱開始後 20 分間、最高発熱速度が、10 秒以上継続して $200\text{kW}/\text{m}^2$ を超えなかった。

5-4 評価の結果

本性能評価の仕様は、方法書に基づき管理値を考慮した上で評価した。

6. 申請者連絡先

会社名：株式会社 OSHIROX

所在地：大阪市住之江区北加賀屋 4-1-55

電 話：06-6690-7372