

# 認 定 書

国 住 指 第 3 7 8 6 号  
令和 2 年 3 月 13 日

一般社団法人日本壁装協会  
代表理事 安田 正介 様

国土交通大臣 赤羽 一嘉



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 2 条第九号及び同法施行令第 108 条の 2 第一号から第三号まで（不燃材料）の規定に適合するものであることを認める。

## 記

1. 認定番号  
NM-5091
2. 認定をした構造方法等の名称  
無機質系粉粒混入合成樹脂塗装壁紙張／基材（不燃材料（金属板を除く））
3. 認定をした構造方法等の内容  
別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

(別添)

1. 材料名

無機質系粉粒混入合成樹脂塗装壁紙張／基材（不燃材料（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	(1)～(3)のうち、いずれか一仕様又は組合せとする (1)平面 (2)粗面 (3)エンボス
表面化粧材の 厚 さ(mm)	5.0 $\pm$ 0.5以下
表面化粧材の 質量(g/m <sup>2</sup> )	2000.0 $\pm$ 100.0以下



### 3. 材料構成

項 目	仕 様
表面化粧材	<p>無機質系粉粒混入合成樹脂塗装壁紙</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ<math>5.0 \pm 0.5</math>mm以下</li> <li>・ 質量<math>2000.0 \pm 200.0</math>g/m<sup>2</sup>以下(有機質量<math>170.0 \pm 17.0</math>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 構成 : <ul style="list-style-type: none"> <li>[1]化粧 : (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>(1) 合成樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量<math>70.0 \pm 7.0</math>g/m<sup>2</sup>(固形量)以下(有機質量<math>20.0 \pm 2.0</math>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 構成(g/m<sup>2</sup>) <div> <div> 合成樹脂<sup>※1</sup>、天然樹脂<sup>※2</sup> </div> <div> <math>\cdots\cdots 20.0 \pm 2.0</math> </div> </div> <div> (但し、ポリエステル系を含む場合は<math>16.0 \pm 1.6</math>以下、  ポリエチレン系を含む場合は<math>10.0 \pm 1.0</math>以下とする) </div> <div> 有機質系顔料<sup>※3</sup>、有機質系添加剤<sup>※4</sup> </div> <div> <math>\cdots\cdots 20.0 \pm 2.0</math> </div> <div> 合成樹脂インキ<sup>※5</sup> </div> <div> <math>\cdots\cdots 20.0 \pm 2.0</math> </div> <div> 無機質系充てん材、無機質系顔料<sup>※6</sup> </div> <div> <math>\cdots\cdots 0 \sim 46.0 \pm 4.6</math> </div> <div> 無機質系添加剤<sup>※7</sup> </div> <div> <math>\cdots\cdots 0 \sim 4.0 \pm 0.4</math> </div> </li></ul></li></ul></li></ul>



項 目	仕 様
表面化粧材 (つづき)	<p>(2) 無機質系粉粒</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ<math>4.5 \pm 0.5</math>mm以下</li> <li>・質量<math>1730.0 \pm 173.0</math>g/m<sup>2</sup>以下(有機質量<math>70.0 \pm 7.0</math>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・構成(g/m<sup>2</sup>) <ul style="list-style-type: none"> <li>無機質系粉粒<sup>※9</sup> ..... <math>40 \pm 4.0 \sim 1550.0 \pm 155.0</math></li> <li>植物系粉粒<sup>※8</sup> ..... <math>0 \sim 60.0 \pm 6.0</math></li> <li>合成樹脂<sup>※1</sup>系粉粒 ..... <math>0 \sim 60.0 \pm 6.0</math></li> </ul> </li> </ul> <p>(但し、合成樹脂として ポリエステル系を含む場合は<math>0 \sim 48.0 \pm 4.8</math>、 ポリエチレン系を含む場合は<math>0 \sim 30.0 \pm 3.0</math>とする)</p> <p>合成樹脂<sup>※1</sup>、天然樹脂<sup>※2</sup> ..... <math>10.0 \pm 1.0 \sim 58.0 \pm 5.8</math></p> <p>(但し、合成樹脂として ポリエステル系を含む場合は<math>8.0 \pm 0.8 \sim 46.4 \pm 4.6</math> ポリエチレン系を含む場合は<math>5.0 \pm 0.5 \sim 29.0 \pm 2.9</math>とする)</p> <p>有機質系顔料<sup>※3</sup>、有機質系添加剤<sup>※4</sup> ..... <math>0 \sim 8.0 \pm 0.8</math></p> <p>無機質系充てん剤、無機質系顔料<sup>※6</sup> ..... <math>0 \sim 100.0 \pm 10.0</math></p> <p>無機質系添加剤<sup>※7</sup> ..... <math>0 \sim 10.0 \pm 1.0</math></p> <p>(但し、無機質系粉粒が、合成樹脂系粉粒・植物系粉粒・無機質系粉粒の合算値の50%を超えること。)</p>
	<p>[3]裏打材<sup>※10</sup>：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ<math>0.5 \pm 0.05</math>mm以下、質量<math>200 \pm 20.0</math>g/m<sup>2</sup>以下(有機質量<math>80.0 \pm 8.0</math>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・構成(g/m<sup>2</sup>)：1)又は1)と2)を組合せた仕様とする</li> </ul> <p>1)有機質：①、②のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>①有機繊維<sup>※11</sup> ..... <math>80 \pm 8.0</math>以下</p> <p>(但し、合成樹脂系繊維<sup>※12</sup>とその他の有機繊維を組合せて使用する場合、合成樹脂系繊維<sup>※12</sup>は<math>19.2 \pm 1.9</math>以下とし、かつ有機質量を<math>73.0 \pm 7.3</math>以下とする。)</p> <p>②合成樹脂<sup>※1</sup> ..... <math>10.8 \pm 1.1</math>以下</p> <p>有機繊維<sup>※11</sup> ..... <math>57.0 \pm 5.7</math>以下</p> <p>(但し、合成樹脂<sup>※1</sup>を使用する場合、有機質量を<math>58.0 \pm 5.8</math>以下とする。有機繊維<sup>※11</sup>として合成樹脂系繊維<sup>※12</sup>とその他の有機繊維を組合せて使用する場合、合成樹脂系繊維<sup>※12</sup>は<math>1.0 \pm 0.1 \sim 20.6 \pm 2.1</math>とする。)</p> <p>2)無機質：①、②のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>①無機質系充てん材、無機質系顔料<sup>※6</sup> ..... <math>0 \sim 120 \pm 12.0</math></p> <p>②なし</p>



項 目	仕 様
表面化粧材 (つづき)	<p>※1：合成樹脂は、エチレン・酢酸ビニル系、酢酸ビニル系、ウレタン系、アルコキシラン加水分解縮合物系、塩化ビニル系、アクリル系、アクリルスチレン系、シリコン系、ポリエステル系、フッ素系、ワックス系、ニトロセルロース系、エチレングリコール系、マレイン酸系、ポリエチレン系、ポリビニールアルコール系、ビニリデン系、ナイロン系のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※2：天然樹脂は、セラック系、ニカリ系、ワニス系、澱粉系のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※3：有機質系顔料とは、アゾ系、フタロシアニン系、縮合多環系、合成樹脂※1のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※4：有機質系添加剤は、発泡剤（アゾジカルボンアミド系、オキシビスベンゼンスルホニトリド系）、防かび剤、有機系機能性材料剤、のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※5：合成樹脂インキは、アクリル系、塩化ビニル系、ウレタン系、ニトロセルロース系、酢酸ビニル系、エチレングリコール系のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※6：無機質系充てん材、無機質系顔料は、酸化チタン、酸化鉄、酸化亜鉛、カーボンブラック、マイカ、炭酸カルシウム、タルク、水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、三酸化アンチモン、硝酸亜鉛、シリカ、珪藻土、金属粉（アルミニウム）、鉍物粒及び鉍物粉のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※7：無機質系添加剤は、シリカ、光触媒酸化チタン、無機質系抗菌剤、無機質系機能性材料のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※8：植物系粉粒は、木粉、藁、木毛、白木、グサ、粃殻、セルロースのいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※9：無機質系粉粒は、シリカ、ひる石、ゼオライト、珪藻土、マイカ、ガラス、クレー、炭酸カルシウム、セラミック、アルミニウム、錫、銅、亜鉛、鉄、銀、白金、金、軽石、バーライト、水酸化カルシウム、鉍物粒及び鉍物粉のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※10：裏打材は、紙、無機質紙、不織布（non woven paper）のいずれかとする。</p> <p>※11：有機繊維は、パルプ、綿、麻、レーヨン、スフ、キュブラ、アセート、セルロース系繊維、合成樹脂系繊維※11のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※12：合成樹脂系繊維は、ナイロン、ビニロン、ビニリデン、ポリ塩化ビニル、ポリエステル、アクリル、ポリビニールアルコール、ポリウレタンのいずれか、又は組合せとする。</p>



項 目	仕 様
接着剤及びシーラー	<p>1)、2)のうち、いずれか一仕様又は組合せとする</p> <p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>60_{\pm 6}\text{g}/\text{m}^2</math> (固形量) 以下 (有機質量 <math>60_{\pm 6}\text{g}/\text{m}^2</math> 以下)</li> <li>・構成 以下の[1]又は[1]と[2]を組合せた仕様とする             <ul style="list-style-type: none"> <li>[1]でん粉系接着剤                 <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>60_{\pm 6}\text{g}/\text{m}^2</math> (固形量) 以下 (有機質量 <math>60_{\pm 6}\text{g}/\text{m}^2</math> 以下)</li> <li>・組成 (質量%)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>でん粉のり ..... <math>80_{\pm 2}</math> 以上</li> <li>補強剤<sup>※13</sup> ..... <math>20_{\pm 2}</math> 以下</li> <li>(又は補強剤なし)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>[2]シーラー：合成樹脂<sup>※14</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>10_{\pm 1}\text{g}/\text{m}^2</math> (固形量) 以下 (有機質量 <math>10_{\pm 1}\text{g}/\text{m}^2</math> 以下)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>40_{\pm 4}\text{g}/\text{m}^2</math> (固形量) 以下 (有機量 <math>40_{\pm 4}\text{g}/\text{m}^2</math> 以下)</li> <li>・構成 以下の[1]又は[1]と[2]を組合せた仕様とする             <ul style="list-style-type: none"> <li>[1]メチルセルロース系接着剤                 <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>40_{\pm 4}\text{g}/\text{m}^2</math> (固形量) 以下 (有機量 <math>40_{\pm 4}\text{g}/\text{m}^2</math> 以下)</li> <li>・組成 (質量%)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>メチルセルロース ..... <math>80_{\pm 2}</math> 以上</li> <li>補強剤<sup>※13</sup> ..... <math>20_{\pm 2}</math> 以下</li> <li>(又は補強剤なし)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>[2]シーラー：合成樹脂<sup>※14</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>10_{\pm 1}\text{g}/\text{m}^2</math> (固形量) 以下 (有機質量 <math>10_{\pm 1}\text{g}/\text{m}^2</math> 以下)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>※13：補強剤は、エチレン酢酸ビニル樹脂エマルジョン、酢酸ビニル樹脂エマルジョンのいずれか、又は組合せとする</p> <p>※14：合成樹脂は、アクリル樹脂エマルジョン(アクリル酸エステル共重合体エマルジョン、メタクリル酸エステル共重合体エマルジョン)、エチレン酢酸ビニル樹脂エマルジョン、酢酸ビニル樹脂エマルジョンのいずれか、又は組合せた仕様、又はシーラーなしとする。</p>
基 材	<p>不燃材料（金属板を除く）</p> <p>平成12年の建設省告示第1400号に例示された不燃材料のうち、すでに化粧を施されたもの及び鉄鋼、アルミニウム、金属板を除くもの</p>



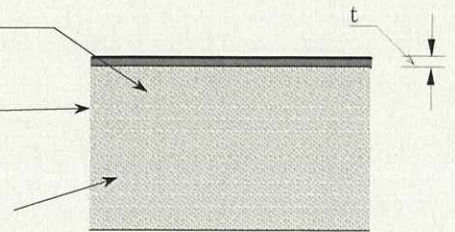
#### 4. 構造説明図

1) 表面化粧材：無機質系粉粒混入合成樹脂塗装壁紙

2) 接着剤及びシーラー：合成樹脂

3) 基 材：不燃材料（金属板を除く）※

（寸法単位：mm）



$t = 5.0$  以下

※平成12年の建設省告示第1400号に例示された不燃材料のうち、すでに化粧を施されたもの及び鉄鋼、アルミニウム、金属板を除くもの