

# 認 定 書

国 住 指 第 136 号  
平成 30 年 5 月 2 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 石井 啓



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、同法施行令第 1 条第五号及び第 108 条の 2 第一号から第三号まで（準不燃材料）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  
QM-0924
2. 認定をした構造方法等の名称  
薬剤処理植物系繊維混紡織物壁紙張／基材（準不燃材料及び不燃材料（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。

## 1. 材料名

薬剤処理植物系繊維混紡織物壁紙張／基材（準不燃材料及び不燃材料（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)平滑 (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 $\pm$ 200.0 以下

## 3. 材料構成

項 目	仕 様
表面化粧材	<p>薬剤処理植物系繊維混紡織物壁紙</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ5.0<math>\pm</math>0.5 mm以下</li> <li>・質量2000.0<math>\pm</math>200.0 g/m<sup>2</sup>以下(有機質量237.8<math>\pm</math>23.8g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・構成             <ul style="list-style-type: none"> <li>[1]化粧：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様又は(1)と(2)の組合せとする                 <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量1727.2<math>\pm</math>172.7g/m<sup>2</sup>(固形量)以下(有機質量15.0<math>\pm</math>1.5g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>(1)合成樹脂                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・構成(g/m<sup>2</sup>)                         <ul style="list-style-type: none"> <li>合成樹脂<sup>※1</sup>、有機質系添加剤<sup>※2</sup>、有機質系顔料<sup>※3</sup> <p>…10.0<math>\pm</math>1.0以下</p> <p>(但し、合成樹脂としてポリエステルを使用する場合は 8.0<math>\pm</math>0.8 以下とする)</p> </li> <li>無機質系材料、無機質系充てん材、 無機質系顔料、無機質系添加剤<sup>※4</sup> …0～1727.2<math>\pm</math>172.7</li> </ul> </li> <li>(2)撥水剤：①、②のうち、いずれか一仕様又は組合せとする                         <ul style="list-style-type: none"> <li>①パラフィンワックスの水系乳化体</li> <li>②フッ素樹脂                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量5.0<math>\pm</math>0.5g/m<sup>2</sup>(固形量)以下(有機質量5.0<math>\pm</math>0.5g/m<sup>2</sup>以下)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>(3)なし</li> </ul> </li> <li>[2]主素材<sup>※5</sup>：(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする                 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)植物系繊維<sup>※6</sup>混紡織物                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ0.8<math>\pm</math>0.08mm以下</li> <li>・質量130.0<math>\pm</math>13.0g/m<sup>2</sup>以下(有機質量130.0<math>\pm</math>13.0g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・組成(質量%)                         <ul style="list-style-type: none"> <li>植物系繊維<sup>※6</sup> ……50<math>\pm</math>5～100</li> <li>合成樹脂繊維<sup>※7</sup> ……0～10<math>\pm</math>1</li> <li>無機質系繊維<sup>※8</sup> ……0～50<math>\pm</math>5</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>(2)植物系繊維<sup>※6</sup>混紡織物                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ0.8<math>\pm</math>0.08mm以下</li> <li>・質量95.0<math>\pm</math>9.5g/m<sup>2</sup>以下(有機質量95.0<math>\pm</math>9.5g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・組成(質量%)                         <ul style="list-style-type: none"> <li>植物系繊維<sup>※6</sup> ……50<math>\pm</math>5～100</li> <li>合成樹脂繊維<sup>※7</sup> ……0～10<math>\pm</math>1</li> <li>無機質系繊維<sup>※8</sup> ……0～50<math>\pm</math>5</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>

項 目	仕 様
表面化粧材 (つづき)	<p>[3] 接着剤<sup>※5</sup>：(1)～(5)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) エチレン酢酸ビニル系樹脂 ・質量<math>20.0_{\pm 2.0}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>20.0_{\pm 2.0}\text{g/m}^2</math>以下)</p> <p>(2) 酢酸ビニル系樹脂 ・質量<math>20.0_{\pm 2.0}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>20.0_{\pm 2.0}\text{g/m}^2</math>以下)</p> <p>(3) 酢酸ビニル・アクリル系樹脂 ・質量<math>20.0_{\pm 2.0}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>20.0_{\pm 2.0}\text{g/m}^2</math>以下)</p> <p>(4) アクリル系樹脂 ・質量<math>19.0_{\pm 1.9}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>19.0_{\pm 1.9}\text{g/m}^2</math>以下)</p> <p>(5) なし([4]裏打材が(3)の場合に限る)</p> <p>[4] 裏打材<sup>※9</sup>：裏打紙</p> <p>(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1) 裏打紙([2]主素材が(2)の場合に限る)</p> <p>・厚さ<math>0.5_{\pm 0.05}\text{mm}</math>以下</p> <p>・質量<math>150.0_{\pm 15.0}\text{g/m}^2</math>以下(有機質量<math>100.0_{\pm 10.0}\text{g/m}^2</math>以下)</p> <p>・構成(<math>\text{g/m}^2</math>)：1)又は1)と2)を組合せた仕様とする</p> <p>1) 有機質：①、②のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>① 有機質系繊維<sup>※10</sup>…<math>100.0_{\pm 10.0}</math>以下 (但し、合成樹脂繊維<sup>※7</sup>と植物系繊維<sup>※6</sup>を組合せて使用する場合は、合成樹脂系繊維<sup>※7</sup><math>24.0_{\pm 2.4}</math>以下とし、かつ有機質量を<math>80.0_{\pm 8.0}</math>以下とする。)</p> <p>② 合成樹脂<sup>※1, ※5</sup>………<math>13.6_{\pm 1.4}</math>以下 有機質系繊維<sup>※10</sup>…<math>72.0_{\pm 7.2}</math>以下 (但し、合成樹脂<sup>※1</sup>を使用する場合、有機質量を<math>73.0_{\pm 7.3}</math>以下とする。有機質系繊維<sup>※10</sup>として合成樹脂系繊維<sup>※7</sup>と植物系繊維<sup>※6</sup>を組合せて使用する場合、合成樹脂系繊維<sup>※7</sup>は<math>1.0_{\pm 0.1}</math>～<math>26.2_{\pm 2.6}</math>とする。)</p> <p>2) 無機質： 無機質系充てん材<sup>※4</sup>…<math>0\sim 120.0_{\pm 12.0}</math></p> <p>(2) 裏打紙([2]主素材が(1)の場合に限る)</p> <p>・厚さ<math>0.5_{\pm 0.05}\text{mm}</math>以下</p> <p>・質量<math>150.0_{\pm 15.0}\text{g/m}^2</math>以下(有機質量<math>65.0_{\pm 6.5}\text{g/m}^2</math>以下)</p> <p>・構成(<math>\text{g/m}^2</math>)：1)又は1)と2)を組合せた仕様とする</p> <p>1) 有機質：①、②のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>① 有機質系繊維<sup>※10</sup>…<math>65.0_{\pm 6.5}</math>以下 (但し、合成樹脂系繊維<sup>※7</sup>と植物系繊維<sup>※6</sup>を組合せて使用する場合は、合成樹脂系繊維<sup>※7</sup><math>15.6_{\pm 1.6}</math>以下とし、かつ有機質量を<math>52.0_{\pm 5.2}</math>以下とする。)</p> <p>② 合成樹脂<sup>※1, ※5</sup>………<math>8.8_{\pm 0.9}</math>以下 有機質系繊維<sup>※10</sup>…<math>46.0_{\pm 4.6}</math>以下 (但し、合成樹脂<sup>※1</sup>を使用する場合、有機質量を<math>47.0_{\pm 4.7}</math>以下とする。有機質系繊維<sup>※10</sup>として合成樹脂系繊維<sup>※7</sup>と植物系繊維<sup>※6</sup>を組合せて使用する場合、合成樹脂系繊維<sup>※7</sup>は<math>1.0_{\pm 0.1}</math>～<math>16.6_{\pm 1.7}</math>とする。)</p> <p>2) 無機質： 無機質系充てん材<sup>※4</sup>…<math>0\sim 120.0_{\pm 12.0}</math></p> <p>(3) なし([3]接着剤が(5)の場合に限る)</p>

項 目	仕 様
表面化粧材 (つづき)	<p>※薬剤処理(上記[2]と[4]に処理を行う)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・種類：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様、又は組合せとする <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)窒素ほう素臭素系化合物 <ul style="list-style-type: none"> <li>・組成(質量%) <p>窒素ほう素臭素系化合物……100</p> </li> </ul> </li> <li>(2)硫黄窒素系化合物 <ul style="list-style-type: none"> <li>・組成(質量%) <p>硫黄窒素系化合物……100</p> </li> </ul> </li> <li>(3)りん窒素系化合物 <ul style="list-style-type: none"> <li>・組成(質量%) <p>りん窒素系化合物……100</p> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>・質量<math>7.8_{\pm 0.7} \text{g/m}^2</math>(固形量)以下 <p>かつ[2]主素材と[4]裏打材の有機質量に対して<math>4_{\pm 0.4}\%</math>(固形量)以上</p> </li> </ul> <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、フッ素系のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※2 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ルヒドラジド系)、防かび剤、エチレングリコール、有機系機能性材料のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※3 有機質系顔料は、アゾ系顔料、フタロシアニン系顔料、縮合多環系顔料のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※4 無機質系材料、無機質系充てん材、無機質系顔料、無機質系添加剤は、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、ホウ酸亜鉛、シリカ、金属(箔、粉、糸状)のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※5 アゾ系、キノン系の染料、又は有機質系顔料<sup>※3</sup>、無機質系顔料<sup>※4</sup>を含む場合がある。</p> <p>※6 植物系繊維は、パルプ、綿、麻、レーヨン、スフ、キュプラ、アセテート、セルロース系繊維のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※7 合成樹脂繊維は、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、ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリウレタンのいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※8 無機質系繊維は、金属繊維系、ガラス繊維系、炭素繊維のいずれか、又は組合せとする。</p> <p>※9 裏打材は、紙、無機質紙、不織布(non wovenpaper)のいずれかとする。</p> <p>※10 有機質系繊維は、植物系繊維<sup>※6</sup>、合成樹脂系繊維<sup>※7</sup>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、いずれか一仕様とする</p> <p>1) ・質量<math>60_{\pm 6}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>60_{\pm 6}\text{g/m}^2</math>以下)  ・構成:[1]又は[1]と[2]を組合せた仕様とする</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">{</div> <div> <p>[1]でん粉系接着剤</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量<math>60_{\pm 6}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>60_{\pm 6}\text{g/m}^2</math>以下)</li> <li>・組成(質量%) <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">{</div> <div> <p>でん粉のり ..... <math>80_{\pm 2}</math>以上</p> <p>補強剤<sup>※11</sup> ..... <math>20_{\pm 2}</math>以下</p> <p>(又は補強剤なし)</p> </div> </div> </li> </ul> <p>[2]シーラー：合成樹脂<sup>※12</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量<math>10_{\pm 1}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>10_{\pm 1}\text{g/m}^2</math>以下)</li> </ul> </div> </div> <p>2) ・質量<math>40_{\pm 4}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>40_{\pm 4}\text{g/m}^2</math>以下)  ・構成:[1]又は[1]と[2]を組合せた仕様とする</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">{</div> <div> <p>[1]メチルセルロース系接着剤</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量<math>40_{\pm 4}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>40_{\pm 4}\text{g/m}^2</math>以下)</li> <li>・組成(質量%) <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">{</div> <div> <p>メチルセルロース ..... <math>80_{\pm 2}</math>以上</p> <p>補強剤<sup>※11</sup> ..... <math>20_{\pm 2}</math>以下</p> <p>(又は補強剤なし)</p> </div> </div> </li> </ul> <p>[2]シーラー：合成樹脂<sup>※12</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量<math>10_{\pm 1}\text{g/m}^2</math>(固形量)以下(有機質量<math>10_{\pm 1}\text{g/m}^2</math>以下)</li> </ul> </div> </div> <p>※11：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>※12：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>準不燃材料及び不燃材料(金属板を除く)</p> <p>平成12年建設省告示第1401号第1第二号から第六号に例示された準不燃材料及び告示第1400号に例示された鉄鋼、金属板、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を除くもの</p>

#### 4. 構造説明図

(寸法単位：mm)

1) 表面化粧材…薬剤処理植物系繊維混紡織物壁紙

2) 接着剤およびシーラー…合成樹脂

3) 基 材…準不燃材料及び不燃材料(金属板を除く)※

$t = 5.0$ 以下

※平成12年建設省告示第1401号第1第二号から第六号に例示された準不燃材料及び告示第1400号に例示された鉄鋼、金属板、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を除くもの