

(別添)

1. 材料名

ポリエチレン系樹脂フィルム・アルミニウム合金はく張炭酸カルシウム混抄紙・ポリイソシアヌレート  
フォーム裏張／合成樹脂塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板

2. 形状及び寸法等

項 目	仕 様
形 状	平板
表 面 形 状	凹凸(凹凸深さ $6.0_{\pm 0.6}$ mm)
厚 さ(mm)	$12_{\pm 2.0}$ (凹部)、 $18_{\pm 2.0}$ (凸部)
質 量(kg/m <sup>2</sup> )	$3.63_{\pm 0.48}$ ～ $9.17_{\pm 0.79}$

3. 材料構成

項 目	仕 様												
表面材	<p>合成樹脂塗装融融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 厚さ 0.35<math>\pm</math>0.05mm<math>\sim</math>1.0<math>\pm</math>0.09mm</li> <li>・ 質量 2.91<math>\pm</math>0.4kg/m<sup>2</sup><math>\sim</math>8.43<math>\pm</math>0.71kg/m<sup>2</sup> (有機質量105.9<math>\pm</math>11g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 構成</li> </ul> <p>[1]表面塗装：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)変成シリコーン系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 282.8<math>\pm</math>28g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量70.7<math>\pm</math>7.1g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 組成(質量%)</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black;">変成シリコーン系樹脂</td> <td style="border-left: 1px solid black;">…25.0<math>\pm</math>2.5<math>\sim</math>92.5<math>\pm</math>0.7</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black;">無機質系顔料(酸化チタン等)</td> <td style="border-left: 1px solid black;">…7.5<math>\pm</math>0.7<math>\sim</math>75.0<math>\pm</math>2.5</td> </tr> </table> <p>(2)合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 200.0<math>\pm</math>20g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量50.0<math>\pm</math>5.0g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 材質 1)～8)のうち、いずれか一仕様、又は組み合わせとする</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)フッ素系樹脂</li> <li>2)ポリエステル系樹脂</li> <li>3)エポキシ系樹脂</li> <li>4)アクリル系樹脂</li> <li>5)ウレタン系樹脂</li> <li>6)シリコーン系樹脂</li> <li>7)アミノ・アルキド系樹脂</li> <li>8)塩化ビニル系樹脂</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 組成(質量%)</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black;">合成樹脂</td> <td style="border-left: 1px solid black;">…25.0<math>\pm</math>2.5<math>\sim</math>92.5<math>\pm</math>0.7</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black;">無機質系顔料(酸化チタン等)</td> <td style="border-left: 1px solid black;">…7.5<math>\pm</math>0.7<math>\sim</math>75.0<math>\pm</math>2.5</td> </tr> </table> <p>(3)合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 223.3<math>\pm</math>22.3g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量55.6<math>\pm</math>5.6g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 構成</li> </ul> <p>(3)-1 上塗：無機質系塗装</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 0.9<math>\pm</math>0.1g/m<sup>2</sup>(固形量)以下</li> <li>・ 組成(質量%)</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">無機質系顔料(酸化チタン等)…100</p> <p>(3)-2 中塗：変成シリコーン系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 76.4<math>\pm</math>7.6g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量19.1<math>\pm</math>1.9g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 組成(質量%)</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black;">変成シリコーン系樹脂</td> <td style="border-left: 1px solid black;">…25.0<math>\pm</math>2.5<math>\sim</math>92.5<math>\pm</math>0.7</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black;">無機質系顔料(酸化チタン等)</td> <td style="border-left: 1px solid black;">…7.5<math>\pm</math>0.7<math>\sim</math>75.0<math>\pm</math>2.5</td> </tr> </table> <p>(3)-3 下塗：合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 146.0<math>\pm</math>14.6g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量36.5<math>\pm</math>3.7g/m<sup>2</sup>以下)</li> </ul>	変成シリコーン系樹脂	…25.0 $\pm$ 2.5 $\sim$ 92.5 $\pm$ 0.7	無機質系顔料(酸化チタン等)	…7.5 $\pm$ 0.7 $\sim$ 75.0 $\pm$ 2.5	合成樹脂	…25.0 $\pm$ 2.5 $\sim$ 92.5 $\pm$ 0.7	無機質系顔料(酸化チタン等)	…7.5 $\pm$ 0.7 $\sim$ 75.0 $\pm$ 2.5	変成シリコーン系樹脂	…25.0 $\pm$ 2.5 $\sim$ 92.5 $\pm$ 0.7	無機質系顔料(酸化チタン等)	…7.5 $\pm$ 0.7 $\sim$ 75.0 $\pm$ 2.5
変成シリコーン系樹脂	…25.0 $\pm$ 2.5 $\sim$ 92.5 $\pm$ 0.7												
無機質系顔料(酸化チタン等)	…7.5 $\pm$ 0.7 $\sim$ 75.0 $\pm$ 2.5												
合成樹脂	…25.0 $\pm$ 2.5 $\sim$ 92.5 $\pm$ 0.7												
無機質系顔料(酸化チタン等)	…7.5 $\pm$ 0.7 $\sim$ 75.0 $\pm$ 2.5												
変成シリコーン系樹脂	…25.0 $\pm$ 2.5 $\sim$ 92.5 $\pm$ 0.7												
無機質系顔料(酸化チタン等)	…7.5 $\pm$ 0.7 $\sim$ 75.0 $\pm$ 2.5												

項 目	仕 様
表面材 (つづき)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・材質 1)～8)のうち、いずれか一仕様、又は組み合わせとする               <ul style="list-style-type: none"> <li>1)フッ素系樹脂</li> <li>2)ポリエステル系樹脂</li> <li>3)エポキシ系樹脂</li> <li>4)アクリル系樹脂</li> <li>5)ウレタン系樹脂</li> <li>6)シリコーン系樹脂</li> <li>7)アミノ・アルキド系樹脂</li> <li>8)塩化ビニル系樹脂</li> </ul> </li> <li>・組成(質量%)               <ul style="list-style-type: none"> <li>〔合成樹脂 …25.0<sub>±2.5</sub>～92.5<sub>±0.7</sub></li> <li>〔無機質系顔料(酸化チタン等) …7.5<sub>±0.7</sub>～75.0<sub>±2.5</sub></li> </ul> </li> </ul> <p>[2]鋼板：溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 0.35<sub>±0.05</sub>mm～1.0<sub>±0.09</sub>mm</li> <li>・質量 2.91<sub>±0.4</sub>kg/m<sup>2</sup>～8.01<sub>±0.7</sub>kg/m<sup>2</sup></li> </ul> <p>[3]裏面塗装：(1)～(3)のうち、いずれか一仕様とする</p> <p>(1)ポリエステル系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 140.8<sub>±14</sub>g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量35.2<sub>±3.5</sub>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・組成(質量%)               <ul style="list-style-type: none"> <li>〔ポリエステル系樹脂 …25.0<sub>±2.5</sub>～81.3<sub>±1.9</sub></li> <li>〔無機質系顔料(酸化チタン等) …18.7<sub>±1.9</sub>～75.0<sub>±2.5</sub></li> </ul> </li> </ul> <p>(2)エポキシ系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 124.0<sub>±12</sub>g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量31.0<sub>±3.1</sub>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・組成(質量%)               <ul style="list-style-type: none"> <li>〔エポキシ系樹脂 …25.0<sub>±2.5</sub>～81.3<sub>±1.9</sub></li> <li>〔無機質系顔料(酸化チタン等) …18.7<sub>±1.9</sub>～75.0<sub>±2.5</sub></li> </ul> </li> </ul> <p>(3)合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 124.0<sub>±12</sub>g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量31.0<sub>±3.1</sub>g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様、又は組み合わせとする               <ul style="list-style-type: none"> <li>1)ポリエステル系樹脂</li> <li>2)エポキシ系樹脂</li> </ul> </li> <li>・組成(質量%)               <ul style="list-style-type: none"> <li>〔合成樹脂 …25.0<sub>±2.5</sub>～81.3<sub>±1.9</sub></li> <li>〔無機質系顔料(酸化チタン等) …18.7<sub>±1.9</sub>～75.0<sub>±2.5</sub></li> </ul> </li> </ul>

項 目	仕 様
芯材	ポリイソシアヌレートフォーム ・厚さ 16.8 $\pm$ 2.0~17.4 $\pm$ 2.0mm(凸部) 10.8 $\pm$ 2.0~11.4 $\pm$ 2.0mm(凹部) ・質量 505 $\pm$ 50~526 $\pm$ 53g/m <sup>2</sup> ・密度 36 $\pm$ 4.0kg/m <sup>3</sup> ・イソシアネート指数 408 ・組成(質量%) [ ポリイソシアネート……………67 $\pm$ 7 ポリエステル系ポリオール……………25 $\pm$ 4 難燃剤(リン酸エステル等)…………… 5 $\pm$ 2 三酸化触媒、整泡剤等…………… 3 $\pm$ 3 発泡剤(HFO)…………… 11 $\pm$ 4(外割)
裏面材	ポリエチレン系樹脂フィルム・アルミニウム合金はく張炭酸カルシウム混抄紙 ・厚さ 0.23 $\pm$ 0.02mm~0.24 $\pm$ 0.02mm ・質量 194 $\pm$ 19g/m <sup>2</sup> ~208.9 $\pm$ 21g/m <sup>2</sup> (有機質量87.3 $\pm$ 8.7g/m <sup>2</sup> ~88.7 $\pm$ 8.9g/m <sup>2</sup> ) ・構成 [1]ポリエチレン系樹脂フィルム ・厚さ 0.015 $\pm$ 0.003mm ・質量 13.8 $\pm$ 1.4g/m <sup>2</sup> (有機質量13.8 $\pm$ 1.4g/m <sup>2</sup> ) ・組成(質量%) ポリエチレン系樹脂…100 [2]炭酸カルシウム混抄紙 (1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)炭酸カルシウム混抄紙 ・厚さ 0.18 $\pm$ 0.02mm ・質量 135 $\pm$ 13.5g/m <sup>2</sup> (有機質量47.3 $\pm$ 4.7g/m <sup>2</sup> ) ・組成(質量%) [ 炭酸カルシウム……………62 $\pm$ 6 パルプ……………30 $\pm$ 3 ガラス繊維…………… 3 $\pm$ 2 バインダー(ビニロン等)…………… 5 $\pm$ 1 (2)炭酸カルシウム混抄紙 ・厚さ 0.18 $\pm$ 0.02mm ・質量 135 $\pm$ 13.5g/m <sup>2</sup> (有機質量45.9 $\pm$ 4.6g/m <sup>2</sup> ) ・組成(質量%) [ 炭酸カルシウム……………55 $\pm$ 4.5 パルプ……………26 $\pm$ 2.6 ガラス繊維……………11 $\pm$ 1.1 バインダー(アクリル酸エステル等)… 8 $\pm$ 0.8 [3]ポリエチレン系樹脂フィルム [1]と同じ [4]アルミニウム合金はく(JIS H 4160) ・厚さ 0.0065 $\pm$ 0.00065mm~0.012 $\pm$ 0.0012mm ・質量 17.6 $\pm$ 1.8g/m <sup>2</sup> ~32.5 $\pm$ 3.25g/m <sup>2</sup> ・合金番号 1N30 [5]ポリエチレン系樹脂フィルム [1]と同じ

#### 4. 構造説明図

(寸法単位：mm)

1) 表面材…合成樹脂塗装溶融55%

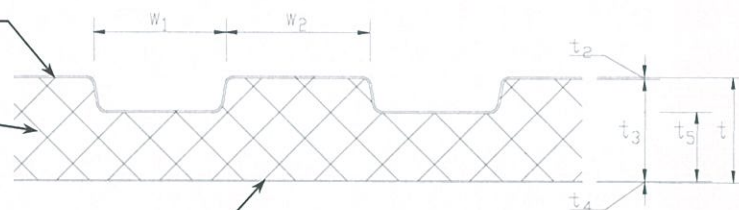
アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板

2) 芯材…イソシアヌレートフォーム

3) 裏面材…ポリエチレン系樹脂フィルム・

アルミニウム合金はく張

炭酸カルシウム混抄紙



$$t_2 = 0.35 \sim 1.0$$

$$t_3 = 16.8 \sim 17.4$$

$$t_4 = 0.23 \sim 0.24$$

$$t_5 = 10.8 \sim 11.4$$

$$t = 18$$

$$W_1 = 23$$

$$W_2 = 25$$

#### 5. 注意事項

本仕様を施工するに当たっては、所定の防火性能が損なわれないように、材料端部及び目地部の処理を適切に行う必要がある。