

(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	(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする (1)平滑 (2)エンボス(柄深さ 2.5mm 以下)
厚 さ(mm)	18.0 $\pm$ 2.0
質 量(kg/m <sup>2</sup> )	3.05 $\pm$ 0.48～8.91 $\pm$ 0.79

3. 材料構成

項 目	仕 様
表面材	<p>合成樹脂塗装溶融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 0.27<math>\pm</math>0.05mm<math>\sim</math>1.0<math>\pm</math>0.09mm</li> <li>・ 質量 2.28<math>\pm</math>0.4kg/m<sup>2</sup><math>\sim</math>8.50<math>\pm</math>0.71kg/m<sup>2</sup> (有機質量123.6<math>\pm</math>13g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1]表面塗装：(1)～(4)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>(1)変成シリコーン系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 353.6<math>\pm</math>35g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量88.4<math>\pm</math>8.8g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>変成シリコーン系樹脂 …25.0<math>\pm</math>2.5<math>\sim</math>92.5<math>\pm</math>0.7</li> <li>無機質系顔料(酸化チタン等) …7.5<math>\pm</math>0.7<math>\sim</math>75.0<math>\pm</math>2.5</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>(2)合成樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 260.0<math>\pm</math>26g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量65.0<math>\pm</math>6.5g/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 <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> </li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>合成樹脂 …25.0<math>\pm</math>2.5<math>\sim</math>92.5<math>\pm</math>0.7</li> <li>無機質系顔料(酸化チタン等) …7.5<math>\pm</math>0.7<math>\sim</math>75.0<math>\pm</math>2.5</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>(3)合成樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 260<math>\pm</math>26g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量65.0<math>\pm</math>6.5g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>(3)-1 上塗：アクリルシリコーン系樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 111.2<math>\pm</math>11.1g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量27.8<math>\pm</math>2.8g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>アクリルシリコーン系樹脂 …25.0<math>\pm</math>2.5<math>\sim</math>95.9<math>\pm</math>0.4</li> <li>無機質系顔料(酸化チタン等) …4.1<math>\pm</math>0.4<math>\sim</math>75.0<math>\pm</math>2.5</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>(3)-2 中塗：合成樹脂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 質量 9.2<math>\pm</math>1.0g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量2.3<math>\pm</math>0.2g/m<sup>2</sup>以下)</li> <li>・ 材質 1)、2)のうち、いずれか一仕様とする <ol style="list-style-type: none"> <li>1)フッ素アクリル系樹脂</li> <li>2)アクリルシリコーン系樹脂</li> </ol> </li> <li>・ 組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>合成樹脂 …25.0<math>\pm</math>2.5<math>\sim</math>90.0<math>\pm</math>1.0</li> <li>無機質系顔料(酸化チタン等) …10.0<math>\pm</math>1.0<math>\sim</math>75.0<math>\pm</math>2.5</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul></li></ul>

項 目	仕 様														
表面材 (つづき)	<p>(3)-3 下塗:合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>139.6_{\pm 14} \text{g/m}^2</math>(固形量)以下 (有機質量<math>34.9_{\pm 3.5} \text{g/m}^2</math>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             <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> </li> <li>・組成(質量%)             <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">合成樹脂</td> <td style="padding-left: 20px;">…<math>25.0_{\pm 2.5} \sim 92.5_{\pm 0.7}</math></td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">無機質系顔料(酸化チタン等)</td> <td style="padding-left: 20px;">…<math>7.5_{\pm 0.7} \sim 75.0_{\pm 2.5}</math></td> </tr> </table> </li> </ul> <p>(4)合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>260_{\pm 26} \text{g/m}^2</math>(固形量)以下 (有機質量<math>65.0_{\pm 6.5} \text{g/m}^2</math>以下)</li> <li>・構成             <p>(4)-1 上塗:無機質系顔料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>0.9_{\pm 0.1} \text{g/m}^2</math>(固形量)以下</li> <li>・組成(質量%)                 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">無機質系顔料(酸化チタン等)…</td> <td>100</td> </tr> </table> </li> </ul> <p>(4)-2 中塗:変成シリコーン系樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>76.4_{\pm 7.6} \text{g/m}^2</math>(固形量)以下 (有機質量<math>19.1_{\pm 1.9} \text{g/m}^2</math>以下)</li> <li>・組成(質量%)                 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">変成シリコーン系樹脂</td> <td style="padding-left: 20px;">…<math>25.0_{\pm 2.5} \sim 92.5_{\pm 0.7}</math></td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">無機質系顔料(酸化チタン等)…</td> <td style="padding-left: 20px;"><math>7.5_{\pm 0.7} \sim 75.0_{\pm 2.5}</math></td> </tr> </table> </li> </ul> <p>(4)-3 下塗:合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 <math>183.6_{\pm 18} \text{g/m}^2</math>(固形量)以下 (有機質量<math>45.9_{\pm 4.6} \text{g/m}^2</math>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             <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> </li> <li>・組成(質量%)             <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">合成樹脂</td> <td style="padding-left: 20px;">…<math>25.0_{\pm 2.5} \sim 92.5_{\pm 0.7}</math></td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">無機質系顔料(酸化チタン等)</td> <td style="padding-left: 20px;">…<math>7.5_{\pm 0.7} \sim 75.0_{\pm 2.5}</math></td> </tr> </table> </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 <math>0.27_{\pm 0.05} \text{mm} \sim 1.0_{\pm 0.09} \text{mm}</math></li> <li>・質量 <math>2.28_{\pm 0.4} \text{kg/m}^2 \sim 8.01_{\pm 0.71} \text{kg/m}^2</math></li> </ul> </li></ul>	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)	… $7.5_{\pm 0.7} \sim 75.0_{\pm 2.5}$	無機質系顔料(酸化チタン等)…	100	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)	… $7.5_{\pm 0.7} \sim 75.0_{\pm 2.5}$
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)	… $7.5_{\pm 0.7} \sim 75.0_{\pm 2.5}$														
無機質系顔料(酸化チタン等)…	100														
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)	… $7.5_{\pm 0.7} \sim 75.0_{\pm 2.5}$														

項 目	仕 様
<p>表面材 (つづき)</p>	<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<math>\pm</math>14g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量35.2<math>\pm</math>3.5g/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<math>\pm</math>2.5～81.3<math>\pm</math>1.9</li> <li>{ 無機質系顔料(酸化チタン等)…18.7<math>\pm</math>1.9～75.0<math>\pm</math>2.5</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<math>\pm</math>12g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量31.0<math>\pm</math>3.1g/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<math>\pm</math>2.5～81.3<math>\pm</math>1.9</li> <li>{ 無機質系顔料(酸化チタン等)…18.7<math>\pm</math>1.9～75.0<math>\pm</math>2.5</li> </ul> </li> </ul> <p>(3)合成樹脂</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・質量 124.0<math>\pm</math>12g/m<sup>2</sup>(固形量)以下 (有機質量31.0<math>\pm</math>3.1g/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 <ol 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> </ol> </li> <li>・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>{ 合成樹脂 …25.0<math>\pm</math>2.5～81.3<math>\pm</math>1.9</li> <li>{ 無機質系顔料(酸化チタン等)…18.7<math>\pm</math>1.9～75.0<math>\pm</math>2.5</li> </ul> </li> </ul>
<p>芯材</p>	<p>ポリイソシアヌレートフォーム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 15.0<math>\pm</math>2.0mm～17.5<math>\pm</math>2.0mm</li> <li>・質量 576<math>\pm</math>57g/m<sup>2</sup>～630<math>\pm</math>63g/m<sup>2</sup></li> <li>・密度 36<math>\pm</math>4.0kg/m<sup>3</sup></li> <li>・イソシアネート指数 367</li> <li>・組成(質量%) <ul style="list-style-type: none"> <li>{ ポリイソシアネート……………61<math>\pm</math>6</li> <li>{ ポリエステル系ポリオール……………27<math>\pm</math>4</li> <li>{ 難燃剤(りん酸エステル等)…………… 5<math>\pm</math>2</li> <li>{ 三量化触媒、整泡剤等…………… 7<math>\pm</math>3</li> <li>{ 発泡剤(HFO) ………………11<math>\pm</math>3(外割)</li> </ul> </li> </ul>

項 目	仕 様																
裏面材	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 0.23<math>\pm</math>0.02mm<math>\sim</math>0.24<math>\pm</math>0.02mm</li> <li>・質量 194.0<math>\pm</math>19.4g/m<sup>2</sup><math>\sim</math>208.9<math>\pm</math>20.9g/m<sup>2</sup> (有機質量87.3<math>\pm</math>8.7g/m<sup>2</sup><math>\sim</math>88.7<math>\pm</math>8.9g/m<sup>2</sup>)</li> <li>・構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>[1]ポリエチレン系樹脂フィルム <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 0.015<math>\pm</math>0.003mm</li> <li>・質量 13.8<math>\pm</math>1.4g/m<sup>2</sup> (有機質量13.8<math>\pm</math>1.4g/m<sup>2</sup>)</li> <li>・組成(質量%) ポリエチレン系樹脂…100</li> </ul> </li> <li>[2]炭酸カルシウム混抄紙 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)、(2)のうち、いずれか一仕様とする</li> <li>(1)炭酸カルシウム混抄紙 <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 0.18<math>\pm</math>0.02mm</li> <li>・質量 135<math>\pm</math>13.5g/m<sup>2</sup> (有機質量47.3<math>\pm</math>4.7g/m<sup>2</sup>)</li> <li>・組成(質量%) <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">炭酸カルシウム</td> <td style="padding-left: 10px;">62<math>\pm</math>6</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">パルプ</td> <td style="padding-left: 10px;">30<math>\pm</math>3</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">ガラス繊維</td> <td style="padding-left: 10px;">3<math>\pm</math>2</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">バインダー(ビニロン等)</td> <td style="padding-left: 10px;">5<math>\pm</math>1</td> </tr> </table> </li> <li>(2)炭酸カルシウム混抄紙 <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 0.18<math>\pm</math>0.02mm</li> <li>・質量 135<math>\pm</math>13.5g/m<sup>2</sup> (有機質量45.9<math>\pm</math>4.6g/m<sup>2</sup>)</li> <li>・組成(質量%) <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">炭酸カルシウム</td> <td style="padding-left: 10px;">55<math>\pm</math>4.5</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">パルプ</td> <td style="padding-left: 10px;">26<math>\pm</math>2.6</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">ガラス繊維</td> <td style="padding-left: 10px;">11<math>\pm</math>1.1</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">バインダー(アクリル酸エステル等)</td> <td style="padding-left: 10px;">8<math>\pm</math>0.8</td> </tr> </table> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>[3]ポリエチレン系樹脂フィルム [1]と同じ</li> <li>[4]アルミニウム合金はく (JIS H 4160) <ul style="list-style-type: none"> <li>・厚さ 0.0065<math>\pm</math>0.00065mm<math>\sim</math>0.012<math>\pm</math>0.0012mm</li> <li>・質量 17.6<math>\pm</math>1.8g/m<sup>2</sup><math>\sim</math>32.5<math>\pm</math>3.25g/m<sup>2</sup></li> <li>・合金番号 1N30</li> </ul> </li> <li>[5]ポリエチレン系樹脂フィルム [1]と同じ</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	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	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
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																
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																

#### 4. 構造説明図(寸法単位：mm)

1) 表面材…合成樹脂塗装

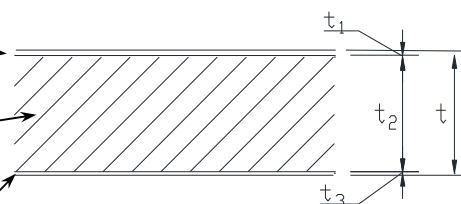
溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板

2) 芯材…ポリ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



$$t_1=0.27\sim 1.0$$

$$t_2=15.0\sim 17.5$$

$$t_3=0.23\sim 0.24$$

$$t = 18.0$$

#### 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。